OSSERVATORIO DI MESSINA

ISTITUTO DI FISICA TERRESTRE E METEOROLOGIA DELLA R. UNIVERSITÀ

LATITUDINE . . . . . 38° 11′ 45″
LONGITUDINE E. GR. . . . . 15° 33′ 18″
ALTEZZA DELLA SOGLIA S. L. D. M. . 53m, 40

ANNUARIO DELL'ANNO 1908

(ANNO V)

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No. 33022

I. — L'OSSERVATORIO DI MESSINA NELL'ANNO 1908
II. — OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE
III. — OSSERVAZIONI SISMICHE
IV. — OSSERVAZIONI SUL TERREMOTO DEL 28 DICEMBRE 1908
V. — PUBBLICAZIONI RICEVUTE

LIBRARY
AUG 12 1912
Weather Bureau

MESSINA
TIPOGRAFIA D'ANGELO
Via G. La Farina, 47
1911

La pubblicazione è fatta a spese
della Provincia e del Comune di Messina

L' OSSERVATORIO DI MESSINA
NELL' ANNO 1908

L' anno 1908 era incominciato per noi sotto felici auspizi. Le Osservazioni meteorologiche venivano continuate col solito programma adottato dalla Meteorologia Italiana; e si stava quasi rinnovando l' impianto degli strumenti per lo studio dei movimenti del suolo. Accanto al Sismografo normale del Vicentini, lo strumento dell'Agamennone veniva munito di un congegno per lo smorzamento delle oscillazioni; e, per seguire i progressi ottenuti dalle altre nazioni nel campo della Sismologia, si stavano collocando due strumenti nuovi, cioè una coppia di pendoli orizzontali del Mainka, costruiti dai meccanici Serravalle e Quartarone di Messina e un pendolo astatico del Wiechert di 200 kg., acquistato a Gottinga da Spindler e Hoyer, con un assegno posto a disposizione dell' Osservatorio sul *fondo prodittatoriale*.

Inoltre erano bene avviate le trattative fra l' Università degli Studi, il Comune e la Provincia di Messina, per aggiungere all' Osservatorio una Stazione magnetica, secondo i voti del Comitato Meteorologico Internazionale.

Ma, nell'alba terribile del 28 dicembre 1908, il terremoto, che fece rovinare Messina e i suoi dintorni e le città e i villaggi sulla opposta riva della Calabria, venne anche a interrompere tutti i nostri lavori e le nostre speranze.

L'edifizio dell'Osservatorio rovinò in gran parte; e ciò che ne rimase in piedi fu talmente lesionato, che si dovrà demolire, salvo forse il locale sotterraneo, dove era installato lo strumento del

Vicentini. Ma le macerie prodotte dalla caduta della torre e di altre parti dell' edifizio, ne avevano ostruito l' accesso, tanto dal lato dell' ingresso principale, quanto dal lato opposto.

Anche nella suppellettile scientifica i danni furono molto grandi. Lo strumento dei passaggi cadde a terra dal sostegno, su cui era appoggiato: si ruppe l' obbiettivo, si contorse il circolo di declinazione e si piegò anche l' asse dello strumento. Nel pendolo siderale si spezzò la molla della sospensione del pendolo; e nello stesso Sismografo del Vicentini, oltre che si ruppero le leve dell' apparato scrivente, si ruppe anche il filo di sospensione della massa pendolare. I pendoli del Mainka andarono perduti; dell'anemometro, che era installato sulla torre, non si trovò più nulla; e gli altri strumenti, gettati quasi tutti violentemente a terra, furono più o meno danneggiati.

Del personale addetto all' Osservatorio io ebbi salva la vita insieme coi miei, sebbene mia moglie sia stata colpita da un muro in rovina, riportando gravi ferite. Il primo assistente, ing. L. Fenech rimase ferito gravemente ed ebbe il dolore di perdere nel disastro le sue due figliuole; egli, trasportato all' Ospedale di Catania, vi stette a lungo fra la vita e la morte. Il signor Giovanni Rapidà, secondo assistente, fu miseramente travolto nella rovina della sua casa, insieme a tutta la famiglia.

Il Custode e la sua famiglia, abitando una casetta ed un solo piano, attigua all' Osservatorio, rimasero incolumi.

Appena potemmo renderci conto della immensità del disastro, compresi che era molto difficile riattivare subito il servizio dell'Osservatorio senza strumenti, senza personale e non potendo nemmeno penetrare nei locali, che si trovavano tuttora in buone condizioni, per non lasciarli poi aperti ed esposti alle intemperie. Così passammo alcuni giorni in tentativi che riuscirono vani, senza cibo e senza tetto, mentre il giardino circostante all' Osservatorio si veniva riempiendo di morti e di feriti; poi, siccome mia moglie aveva urgente bisogno di cure, essendosi aggravate le sue ferite, e siccome an-

che le condizioni di mio figlio destavano gravi preoccupazioni, mi decisi ad allontanare la mia famiglia da questo luogo di morte e di desolazione e a condurla in salvo.

Nel partire ebbi la felice inspirazione di rivolgermi a S. M. il Re, il quale era accorso insieme alla Regina a consolare la sventura di Messina e delle Calabrie, pregandolo perchè fosse comandata una guardia all' Osservatorio ad impedire che venissero manomessi i libri e gli strumenti, poichè prevedevo che anche il Custode si sarebbe allontanato dall'Osservatorio, correndo insistente la voce che la città dovesse essere sgombrata. La mia preghiera fu esaudita ed io ne ringrazio rispettosamente S. M.

Noi fummo aiutati dai Russi a scendere fino al mare e poi ricoverati sulla *Slava*, che ci condusse fino a Napoli. (1) Di là riparammo a Roma, dove il prof. Palazzo, Direttore dell'Ufficio Centrale di Meteorologia, e la sua famiglia ci accolsero con affetto e sollecitudine di fratelli.

Intanto a Messina era stato dichiarato lo stato d' assedio ed a Roma incontrai molte difficoltà per ottenere quell'autorizzazione, che era necessaria, volendo ritornare a Messina. Ma vi ritornai il 7 gennaio 1909. Rivolsi subito tutte le cure a far sgombrare le vie d'accesso e i locali, dov'erano i sismografi; a mettere in salvo i libri e la suppellettile scientifica; a far riparare gli strumenti più necessari e a provvedere per il personale indispensabile al funzionamento dell'Osservatorio. Il servizio venne ripreso il 1° marzo 1909 e non fu più interrotto.

Di ciò che abbiamo fatto in seguito, delle difficoltà vinte e degli ostacoli, che non abbiamo ancora potuto superare superare, dirò poi nel prossimo Annuario: qui aggiungo alcuni cenni intorno alla vita del nostro compagno di lavoro, che morì vittima del terremoto.

---

(1) Gli ufficiali e marinai Russi, che furono i primi a giungere sui luoghi del disastro, fecero a Messina veri prodigi di eroismo e di bontà e ci diedero le più belle prove di fraternità umana, meritando l' ammirazione di tutto il mondo civile. Se queste righe cadranno sottocchio a qualcunu di quegli eroi, dicano loro la riconoscenza del popolo messinese.

GIOVANNI RAPIDÀ

Giovanni Rapidà nacque in Messina il 16 novembre 1867, e a diciassette anni conseguì il diploma di Capitano di lungo corso in questo R. Istituto Nautico.

Quindi passò alla R. Scuola Superiore Navale di Genova e poi al R. Politecnico di Milano.

Ma non potè compire gli studi superiori, per motivi di famiglia; e, ritornato in Messina, si occupò successivamente in alcune amministrazioni e nell' insegnamento privato delle matematiche.

Il 1° febbraio 1895 fu nominato Assistente presso l' Osservatorio di Messina e tenne senza interruzione questo ufficio fino al 28 dicembre 1908.

Modesto, buono, affabile con tutti, correttissimo e scrupoloso nell' adempimento dei suoi doveri, fu anche sposo e padre esemplare.

Aveva tre figli, cioè due bambine e un maschietto, che erano il Suo orgoglio e lo scopo della Sua vita. Sono morti anch' essi col padre e colla madre.

Quanti conobbero Giovanni Rapidà lo ammirarono e gli vollero bene; e all' Osservatorio, dove un cumulo di osservazioni raccolte e calcolate da lui attesta della Sua operosità e della Sua diligenza la memoria di Lui sarà sempre venerata e cara.

Messina, Dicembre 1910.

G. B. Rizzo

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE

FATTE NELL'ANNO 1908

calcolate da

Giovannni Rapidà (†) e da Gaetano Spadaro

Nei quadri seguenti sono riassunte le osservazioni meteorologiche fatte nell'anno 1908.

I valori medî giornalieri, secondo l'uso della Meteorologia italiana, sono calcolati prendendo la media dei valori osservati alle 9^h, alle 15^h e alle 21^h. Per la temperatura il valore medio è dato dalla media dei valori osservati alle 9^h ed alle 21^h e della massima e della minima.

La velocità del vento, espressa in Km. all'ora, è dedotta dalle indicazioni dell'anemometro di Robinson, il cui mulinello è collocato all'altezza di 25 metri dal suolo.

La nebulosità è espressa in decimi di cielo coperto.

Per l' insolazione è riportata, giorno per giorno, la durata del sole sull'orizzonte (A), la durata effettiva (B) dello splendore del sole, misurata coll'eliofanografo di Campbell e il rapporto B/A, che si suol chiamare *insolazione relativa.*

Le meteore sono indicate coi simboli internazionali ora adottati comunemente:

Sole splendente	⊙	Temporale	⊼
Pioggia	◍	Temporale lontano	⊺
Neve	✳	Lampi senza tuoni	≺
Nevischio	△	Lampi e tuoni	≷
Grandine	▲	Vento forte	⚍
Nebbia	≡	Vento fortissimo	⚍
Nebbia all'orizzonte	≡	Uragano di neve	⊹
Brina	⋁	Alone solare	⊖
Gelo	⎵	Alone lunare	∈
Rugiada	⌓	Corona solare	⊕
Aghi di ghiaccio	←	Corona lunare	∈
Caligine	∞	Arco baleno	⌒

Gli esponenti ^{0} e ^{2} indicano che la meteora alla quale si riferiscono è di poca intensità oppure fortissima.

Il pozzetto del barometro trovasi all'altezza di m. 54, 26 sul livello del mare; e nel quadro riassuntivo, che viene dopo l' ultimo quadro delle osservazioni, la pressione è anche ridotta al livello del mare ed al valore normale della gravità.

Le ore sono espresse in tempo medio dell' E. C.

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell' aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	753,6	750,8	751,2	751,9	14,2	15,0	14,7	15,7	12,1	14,2
2	54,2	54,9	56,6	55,2	13,2	14,2	13,1	15,6	11,0	13,2
3	58,2	55,9	55,3	56,5	12,8	14,4	13,7	14,7	8,8	12,5
4	51,5	54,6	57,2	54,4	11,2	12,5	8,8	12,7	8,8	10,4
5	60,9	60,5	61,3	60,9	11,2	11,9	10,8	13,2	8,6	11,2
6	61,7	60,2	60,5	60,8	11,2	13,1	12,2	15,1	6,6	11,3
7	59,6	58,1	56,9	58,2	13,4	15,2	11,4	16,2	10,0	12,7
8	53,3	50,2	51,0	51,5	10,4	11,9	10,5	13,5	9,4	10,9
9	49,6	50,1	52,4	50,7	11,6	14,2	13,2	15,7	9,0	12,4
10	55,5	55,6	57,4	56,2	13,2	16,7	14,6	18,7	12,0	14,6
11	58,8	58,8	60,7	59,4	14,4	16,4	13,0	17,8	10,4	13,9
12	64,6	65,1	65,2	65,0	8,4	8,6	8,7	12,6	8,4	9,5
13	65,0	63,7	63,4	64,0	8,6	9,6	8,8	10,4	7,6	8,9
14	65,0	65,2	66,7	65,6	9,9	12,4	9,1	14,2	5,6	9,7
15	67,9	67,6	68,0	67,8	11,5	13,1	11,1	14,1	8,1	11,2
16	67,6	66,4	66,4	66,8	11,4	13,0	11,6	13,0	10,1	11,5
17	66,0	65,3	66,0	65,8	10,4	12,0	11,5	12,8	9,6	11,1
18	66,9	65,9	65,7	66,2	12,5	13,9	11,9	14,8	10,4	12,4
19	66,3	64,7	65,2	65,4	12,5	14,2	11,6	15,2	10,9	12,5
20	65,2	64,5	65,1	64,9	13,2	13,9	11,5	15,1	9,5	12,3
21	65,3	64,9	65,6	65,3	12,6	14,0	12,8	15,6	10,1	12,8
22	66,1	65,5	66,6	65,9	13,2	15,0	9,6	15,8	9,6	12,0
23	64,4	62,2	62,5	63,0	12,4	13,7	12,2	14,4	7,6	11,6
24	63,2	63,3	65,5	64,0	10,5	11,6	8,0	12,3	8,0	9,7
25	66,5	66,0	66,1	66,2	8,6	10,5	9,7	11,3	6,8	9,1
26	65,7	64,6	64,7	65,0	11,8	12,2	11,8	13,1	8,6	11,3
27	62,2	61,4	61,8	61,8	11,8	12,4	11,3	13,5	10,3	11,7
28	59,1	57,0	56,6	57,6	13,0	14,4	13,4	14,8	9,9	12,8
29	54,6	52,5	52,4	53,2	14,4	16,1	12,3	16,4	12,0	13,8
30	50,9	50,1	51,8	50,9	13,8	15,5	14,3	15,7	12,1	14,0
31	55,5	56,0	58,3	56,6	13,6	15,7	12,8	17,5	11,8	13,9
1ª Dec.	755,8	755,1	756,0	755,6	12,2	13,9	12,3	15,1	9,6	12,3
2ª »	65,3	64,7	65,2	65,1	11,3	12,7	10,9	14,0	9,1	11,3
3ª »	61,2	60,3	61,0	61,0	12,3	13,7	11,7	14,6	9,7	12,1
Mese	760,8	760,0	760,7	760,5	11,9	13,4	11,6	14,6	9,5	11,9
Mass.	768,0 il giorno 15				18,7 il giorno 10					
Min.	749,6 il giorno 9				5,6 il giorno 14					

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
11,0	10,2	8,4	9,9	91	80	68	80	10 S-Cu N	10 S-Cu	2 S-Cu	7,3	1
7,5	7,9	8,8	8,1	66	66	78	70	9 S-Cu	8 Cu	0 —	5,7	2
7,2	6,8	7,7	7,2	66	56	67	63	0 —	7 Cu	10 S-Cu	5,7	3
7,0	7,7	7,3	7,3	71	72	86	76	10 S-Cu	7 Cu	0 —	5,7	4
7,2	6,8	7,3	7,1	73	66	75	71	8 Cu,Ci-S	10 Ci-SCu	0 —	6,0	5
7,0	7,3	8,1	7,5	71	65	76	71	1 Cu	1 Ci,Cu	0 —	0,7	6
7,8	8,0	9,1	8,3	69	62	90	74	3 Cu	1 Cu	0 —	1,3	7
8,0	7,1	7,3	7,5	84	68	77	76	10 S-Cu	9 S-Cu	10 S-Cu	9,7	8
7,5	7,6	7,5	7,5	73	63	66	67	10 S-Cu	5 Cu	5 Cu	6,7	9
7,2	8,1	8,1	7,8	64	57	66	62	10 S-Cu	8 Cu	7 Ci-Cu	8,3	10
7,0	9,4	9,7	8,7	57	67	87	70	6 Ci-S	7 Cu	10 S-Cu	7,7	11
6,6	6,3	6,9	6,6	81	75	82	79	10 S-Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	12
6,3	6,4	6,2	6,3	75	72	73	73	10 S-CuCi	9 CuS-Cu	6 Cu	8,3	13
3,6	5,6	5,8	5,0	40	52	67	53	0 —	0 —	1 Ci,Cu	0,3	14
5,7	8,0	7,4	7,0	56	71	75	67	6 Cu	4 Cu	3 Cu	4,3	15
6,4	7,1	8,2	7,2	64	64	81	70	10CuS-Cu	9 CuS-Cu	8 Cu,SCu	9,0	16
8,2	8,0	7,4	7,9	87	76	73	79	10 S-Cu	8 CuS-Cu	6 Cu	8,0	17
6,5	7,4	8,3	7,4	60	63	79	67	4 Cu	7 Cu	6 Cu	5,7	18
6,5	6,6	7,3	6,8	61	65	72	63	2 Cu	3 Cu	7 Cu	4,0	19
6,7	7,8	7,1	7,2	60	66	70	65	5 Cu	4 Cu	9 Cu	6,0	20
6,9	7,7	7,7	7,4	63	65	71	66	7 Cu	4 Cu	10 Cu	7,0	21
7,5	7,1	7,9	7,5	66	56	88	70	10 Cu	3 Cu	0 —	4,3	22
6,5	6,7	7,8	7,0	61	57	74	64	3 Cu	5 Cu	0 —	2,7	23
4,1	5,0	4,9	4,7	43	49	62	51	0 —	0 —	0 —	0,0	24
4,4	5,2	6,1	5,2	52	55	68	58	2 Cu	7 Cu	0 —	3,3	25
5,7	6,3	7,1	6,4	56	59	69	61	8 Cu	7 Cu	4 Cu	6,3	26
6,9	6,6	7,5	7,0	67	62	75	68	9 Cu,SCu	5 Cu	0 —	4,7	27
6,4	7,3	8,8	7,5	58	61	77	65	2 Cu	2 Cu	2 Cu	2,0	28
9,0	9,0	9,0	9,0	74	66	84	75	10CuS-Cu	2 Cu	3 Cu	5,0	29
9,1	7,4	9,3	8,6	78	57	77	71	10CuS-Cu	4 Cu	6 Cu	6,7	30
7,0	6,7	8,0	7,2	60	50	73	61	4 Ci	7 Cu	8 Cu	6,3	31
7,7	7,8	8,0	7,8	73	65	75	71	7,1	6,6	3,4	5,7	1ª Dec.
6,3	7,3	7,4	7,0	64	66	76	69	6,3	6,1	6,6	6,3	2ª »
6,7	6,8	7,6	7,2	62	58	74	65	5,9	6,2	3,0	4,4	3ª »
6,9	7,3	7,7	7,3	66	63	75	68	6,4	5,6	4,3	5,5	Mese
9,9 il giorno 1				80 il giorno 1				10,0 il giorno 12				Mass.
4,7 il giorno 24				53 » » 14				0,0 » » 24				Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento				Insolazione			Pioggia in mm.			
	9 h	15 h	21 h	Media nelle 24 ore	A	B	B/A	21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
					h m	h m					
1	S 26	S 8	W 10	20,8	9 30	0 0	0,00	2,0	—	0,2	2,2
2	W 30	WNW 13	WNW 1	18,1	31	3 5	0,32	5,5	0,6	—	6,1
3	—	SSE 29	SSE 40	17,0	32	4 0	0,42	—	—	—	—
4	N 24	NW 16	—	16,5	32	0 30	0,05	10,8	0,2	—	11,0
5	SSW 10	SSE 13	SSE 3	8,6	32	0 0	0,00	—	—	—	—
6	—	NNW 4	—	3,9	33	6 25	0,67	—	—	—	—
7	SE 12	SSE 17	—	6,1	34	6 20	0,66	—	—	—	—
8	SSW 15	SW 1	WSW 22	7,1	35	0 0	0,00	7,8	1,5	6,3	15,6
9	W 2	WNW 40	W 27	16,2	36	4 25	0,46	3,6	5,2	—	8,8
10	WSW 12	WNW 11	—	4,5	37	3 30	0,36	—	—	—	—
11	—	N 14	—	1,5	38	5 5	0,53	—	—	—	—
12	SSW 24	SSW 26	S 17	19,6	39	0 0	0,00	3,1	—	1,4	4,5
13	SSW 20	SSW 24	SW 6	22,9	40	0 25	0,04	0,6	—	—	0,6
14	—	ENE 1	NW 3	3,4	42	6 55	0,71	—	—	—	—
15	NW 12	NNW 10	NNW 6	13,3	43	5 15	0,54	—	—	—	—
16	NNW 12	NNE 13	N 9	13,4	44	0 0	0,00	—	—	—	—
17	NW 6	NNW 9	NNW 8	12,0	46	0 20	0,03	1,6	1,0	—	2,6
18	NW 18	NNW 18	NNW 11	14,6	47	5 15	0,54	—	—	—	—
19	NW 16	NNW 10	NNW 7	10,5	48	5 5	0,52	—	—	—	—
20	WNW 15	NW 19	NW 10	12,4	50	6 20	0,64	—	—	—	—
21	WNW 8	NNW 12	NW 7	9,9	52	2 25	0,24	—	—	—	—
22	NW 6	WNW 14	—	6,1	53	4 5	0,41	—	—	—	—
23	NW 10	NNW 26	NNW 10	11,9	54	6 50	0,69	—	—	—	—
24	NNE 26	NNW 22	NNW 8	22,1	56	7 20	0,74	—	—	—	—
25	NNE 28	NNW 26	N 22	19,0	58	6 50	0,69	—	—	—	—
26	NNE 16	N 13	NW 29	18,6	10 1	3 25	0,34	—	—	—	—
27	NNE 12	NNW 27	N 23	18,2	2	4 00	0,40	—	—	—	—
28	N 12	NNW 12	N 17	14,7	4	6 15	0,62	—	—	—	—
29	N 5	NNE 16	NW 7	9,6	6	1 45	0,17	0,6	—	—	0,6
30	S 50	SSE 62	SSE 51	46,0	7	3 30	0,35	—	—	—	—
31	SSE 24	WNW 20	NW 5	24,3	9	5 10	0,51	—	—	—	—
1ª Dec.	Vento domin.		SSE	11,9	9 33,2	2 49,5	0,29	29,7	7,5	6,5	43,7
2ª »	Idem		NNW	12,4	9 43,7	3 28,0	0,36	5,3	1,0	1,4	7,7
3ª »	Idem		NNW	18,2	10 0,2	4 41,4	0,47	0,6	—	—	0,6
Mese	Vento domin.			14,2	9 45,7	3 39,6	0,37	35,6	8,5	7,9	52,0

Frequenza rela

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
1	—	—	—	—	—	1	5

Numero

sereni	misti	coperti	nebbiosi
3	25	3	—

Evaporazione all'ombra	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
mm			
1,15	legg. mosso	Misto ; v. mod., fresco int. S ; mare legg. mosso; ◍° al matt.	1
3,30	tranquillo	» ; v. fresco, mod. int. W ; mare tranq. ; mat. ◍°	2
2,40	id.	» ; matt. calmo ; pom. ⩤ SSE, mar. legg. mosso.	3
1,80	legg. mosso	» ; brezze di N e 4° quadr.; matt. ◍, mare legg. moss.	4
1,20	tranquillo	» ; brezze int. S ; mare tranq.	5
1,85	calmo	Sereno ; brezze deboli intorno N; mare tranq.	6
1,40	id.	Misto ; brezze intorno S, mare tranq.	7
0,80	id.	Cop. ; v. mod. 3° quadr. ; ◍ ad interv. g. e notte mare tranq.	8
3,50	tranquillo	Misto ; v. vario int. W ; verso ore 10 ▲^{0} mist. a ◍ ; mar. tranq.	9
2,80	id.	» ; brezze deboli varie 3° 4° quadr. ; mare tranq.	10
2,00	tranquillo	» ; calma di vento ; mare tranquillo.	11
1,05	legg. mosso	Coperto ; SSW mod. ; matt. e sera ◍^{0} mare tranq.	12
1,60	tranquillo	Misto ; SSW fresco e mod.; matt. ◍^{0} mare tr. e legg. mosso.	13
2,20	id.	Sereno ; ⊙; matt. calma, brezze 1^0, 4^0 quadr.; mare tranq.	14
3,50	id.	Misto ; brezze 4^0 quadr. ; mare tranquillo.	15
3,40	id.	Coperto ; brezze intorno N ; mare tranquillo.	16
1,95	id.	Misto ; brezze 4^0 quadr. ; matt. ◍° ; mare tranquillo	17
2,30	id.	» ; » » » ; mare tranquillo.	18
3,10	id.	» ; » » » ; » »	19
2,80	id.	» ; » » » ; » »	20
2,50	id.	» ; » » » ; » »	21
2,40	id.	» ; » » » ; » »	22
3,10	id.	» ; » di NNW ; » »	23
6,60	id.	Sereno ; » intorno N ; » »	24
5,30	id.	Misto ; » » » ; » »	25
5,00	id.	» ; » » » ; » »	26
4,90	id.	» ; » » » ; » »	27
4,30	id.	» ; » » » ; » »	28
2,20	id.	» ; » » » ; » »	29
3,30	mosso	» ; ⩤ S ; ; » mosso	30
4,35	legg. mosso	» ; matt. SSE mod. p. br. 4^0 q.; mare tr. e legg. mosso.	31
20,20			1ª Dec.
23,90			2ª »
43,95			3ª »
88,05			Mese

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
4	6	2	2	4	8	14	18	10

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
9	—	1	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	757,1	754,2	751,8	754,4	13,4	14,5	12,7	16,1	10,0	13,0
2	43,8	40,3	45,4	43,2	12,2	9,1	10,5	13,8	7,6	11,0
3	50,8	51,0	52,3	51,4	11,0	12,7	8,4	14,2	8,4	10,5
4	47,8	48,7	50,6	49,0	9,4	6,7	6,9	10,0	4,6	7,7
5	52,6	53,5	56,9	54,3	8,0	10,2	7,6	10,9	6,0	8,1
6	63,4	64,3	67,6	65,1	9,7	10,5	9,2	12,7	7,2	9,9
7	68,8	66,7	66,8	67,4	9,6	11,0	10,3	12,4	8,3	10,1
8	66,1	66,6	66,9	66,5	12,6	13,5	10,9	14,8	9,6	12,0
9	64,1	61,9	60,9	62,3	11,4	12,6	12,2	14,3	8,1	11,5
10	59,6	59,8	61,4	60,3	11,8	12,6	9,8	13,2	9,1	11,0
11	766,0	766,7	768,4	767,0	8,0	8,3	6,4	9,6	7,8	7,9
12	69,6	67,9	68,7	68,7	7,2	9,2	9,3	10,0	3,7	7,6
13	67,7	67,0	67,3	67,3	11,4	13,2	10,6	14,2	6,6	10,7
14	67,2	66,1	67,1	66,8	12,5	13,3	12,0	16,5	7,6	12,1
15	68,3	67,7	68,8	68,3	13,4	14,3	13,1	15,6	11,6	13,4
16	67,7	65,9	65,9	66,5	13,1	13,4	13,1	14,2	11,2	12,9
17	64,0	63,5	64,2	63,9	13,6	13,0	10,5	15,6	11,3	12,7
18	61,7	58,5	57,1	59,1	12,8	14,6	13,1	16,4	9,0	12,8
19	52,7	49,5	49,1	50,4	13,7	13,2	13,0	14,8	10,6	13,0
20	50,4	52,1	54,9	52,5	13,0	13,5	11,2	14,7	9,2	12,0
21	760,6	761,5	762,6	761,6	12,0	13,1	8,5	14,6	7,4	10,6
22	60,5	59,0	59,3	59,6	14,0	14,8	13,1	15,9	6,6	12,4
23	57,5	56,3	56,4	56,7	14,2	14,0	12,8	14,4	11,0	13,1
24	54,8	52,6	52,2	53,2	14,0	15,6	14,0	16,7	11,6	14,1
25	49,9	48,7	50,8	49,8	14,4	12,9	9,9	16,2	9,9	12,6
26	49,8	48,9	48,7	49,1	9,4	11,5	11,1	11,8	9,0	10,3
27	49,0	49,5	51,4	50,0	9,6	10,7	10,2	11,3	7,8	9,7
28	52,9	53,4	55,1	53,8	10,6	12,0	10,4	13,4	8,4	10,6
29	54,5	53,3	53,6	53,8	14,4	16,1	12,4	17,6	8,4	13,2
1ª Dec.	757,4	756,7	758,1	757,4	10,9	11,3	9,8	13,2	7,9	10,5
2ª »	63,5	62,5	63,1	63,0	11,9	12,6	11,2	14,2	8,9	11,5
3ª »	54,4	53,7	54,5	54,2	12,5	13,4	11,4	14,6	8,9	11,8
Mese	758,4	757,6	758,6	758,2	11,8	12,4	10,8	14,0	8,6	11,3
Mass.	769,6 il giorno 12				17,6 il giorno 29					
Min.	740,3 » 2				3,7 il giorno 12					

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
7,1	7,0	8,3	7,5	62	57	76	65	7 Cu	3 Cu	5 Cu	5,0	1
8,1	7,3	7,0	7,5	76	85	73	78	10 S-Cu	10 S-Cu	5 S-Cu	8,3	2
6,2	5,4	5,6	5,7	63	49	68	60	9 Cu	6 Cu	0 —	5,0	3
3,9	6,0	5,0	5,0	44	82	68	65	1 Cu	10 S-Cu	0 —	3,7	4
5,8	6,5	6,3	6,2	72	70	80	74	9 Cu	7 Cu	0 —	5,3	5
5,2	6,1	5,6	5,6	58	64	64	62	7 Cu	8 Cu	6 Cu	7,0	6
5,1	6,1	5,6	5,6	57	62	60	60	10 Cu	9 Cu	0 —	6,3	7
6,4	7,8	7,1	7,1	59	68	73	67	4 Cu	6 Cu	0 —	3,3	8
7,4	7,1	5,7	6,7	73	65	54	64	9 Cu	6 Cu	0 —	5,0	9
6,9	7,9	7,0	7,3	67	73	78	73	9 Cu	8 Cu	6 Cu	7,7	10
3,5	4,1	3,9	3,8	44	51	55	50	10 Cu	4 Cu	6 Cu	6,7	11
3,4	4,3	6,3	4,7	45	50	72	56	1 Cu	3 Cu	5 Cu	3,0	12
5,7	6,7	7,1	6,5	57	60	75	64	1 Cu	3 Cu	1 Cu	1,7	13
7,2	7,4	8,4	7,7	66	65	81	71	5 Ci	7 Cu	6 Cu	6,0	14
6,6	8,8	9,3	8,2	58	73	83	71	10 Cu	7 Cu	7 Cu	8,0	15
9,0	8,1	8,6	8,6	80	71	77	76	10 S-Cu	10 S-Cu	7 Cu	9,0	16
8,0	7,9	7,9	7,9	69	71	83	74	8 S-Cu	9 S-Cu	3 Cu	6,7	17
7,5	7,9	7,3	7,6	68	65	65	66	0 —	1 Cu	0 —	0,3	18
7,4	8,8	8,8	8,3	64	78	79	74	10 S-Cu	9 S-Cu	7 S-Cu	8,7	19
7,1	5,9	5,7	6,2	64	57	58	53	10 S-Cu	4 Cu	5 Cu	6,3	20
3,8	4,7	6,4	5.0	37	42	77	52	0 —	0 —	0 —	0,0	21
6,7	8,3	9,0	8,0	57	67	80	68	3 Cu	7 Cu	0 —	3,3	22
8,1	8,0	8,4	8,2	67	67	77	70	9 S-Cu	7 Cu	2 Cu	6,0	23
7,2	8,6	9,2	8,3	61	66	78	68	1 Cu	7 Cu-Ci	8 Cu	5,3	24
7,0	9,4	7,1	7,8	57	85	78	73	4 Ci,Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	8,0	25
5,8	6,5	6,5	6,3	66	64	66	65	10 S-Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	26
5,7	7,1	5,8	6,2	64	74	62	67	10 S-Cu	7 Cu-Ci	10 Cu	9,0	27
4,5	6,4	7,7	6,2	47	61	82	63	5 Cu	4 Cu	9 Cu	6,0	28
6,0	7,5	7,3	6,9	49	55	68	57	2 Cu,Ci	0 —	0 —	0,7	29
6,2	6,7	6,3	6,4	63	68	69	67	7,5	7,3	2,2	5,7	1ª Dec.
6,5	7,0	8,1	7,2	61	63	73	66	6,5	5,7	4,7	5,6	2ª »
6,1	7,4	7,5	7,0	55	65	74	65	4,9	5,8	5,4	5,4	3ª »
6,3	7,0	7,3	6,9	60	65	72	66	6,3	6,3	4,1	5,6	Mese
9,4 il giorno 25				85 il giorno 25				10 il giorno 26				Mass.
3,4 » » 12				37 » » 21				0 » » 21				Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento				Insolazione			Pioggia in mm.			
	9 h	15 h	21 h	Media nelle 24 ore	A	B	B/A	21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
					h m	h m					
1	NNW 4	NE 21	SSW 16	11,9	10 11	5 25	0,53	—	—	—	—
2	NNW 15	NE 10	WNW15	21,8	13	0 0	0,00	—	8,0	10,0	18,0
3	S 12	NW 14	—	8,9	15	4 35	0,45	—	—	—	—
4	WNW13	NW 15	NNW 11	6,3	17	3 10	0,31	—	4,0	0,5	4,5
5	—	SW 3	—	4,8	19	0 30	0,05	—	—	—	—
6	—	—	WNW 1	3,2	21	2 5	0,20	—	—	—	—
7	NNW 18	NNW 29	NW 22	16,6	23	2 40	0,26	—	—	—	—
8	NW 28	NW 16	NW 11	18,8	25	5 35	0,54	—	—	—	—
9	NW 12	WNW12	W 7	8,4	27	4 0	0,38	—	—	—	—
10	WNW12	NW 8	WNW 7	10,5	30	0 45	0,07	5,8	1,0	—	6,8
11	NNE 18	N 36	N 28	20,6	32	3 40	0,35	—	—	—	—
12	N 18	NNW 27	NNW 13	24,7	34	7 20	0,69	—	—	—	—
13	WNW18	NNW 21	WNW 8	15,5	37	7 30	0,71	—	—	—	—
14	N 12	S 26	SSE 24	12,5	39	5 0	0,47	—	—	—	—
15	SSE 33	SSE 34	SSE 24	27,8	41	1 15	0,12	—	—	—	—
16	SSW 12	S 5	WNW17	14,8	43	0 0	0,00	0,1	—	—	0,1
17	WNW28	NW 20	N 2	15,5	45	3 0	0,29	—	3,8	—	3,8
18	S 15	SSE 1	NNW 8	9,3	48	6 50	0,63	—	—	—	—
19	W 40	NNW 24	W 28	24,2	51	0 0	0,00	—	0,8	—	0,8
20	NW 32	N 31	WNW23	26,8	53	4 50	0,44	8,2	1,7	—	9,9
21	N 38	N 20	--	15,1	55	8 20	0,76	1,7	—	—	1,7
22	NE 12	NNW 8	—	8,1	58	5 5	0,46	—	—	0,5	0,5
23	NW 14	NW 38	NNW 21	15,5	11 0	1 45	0,16	5,3	—	—	5,3
24	WNW28	NNW 20	NNW 6	16,0	2	6 50	0,62	—	—	—	—
25	—	WSW 42	WSW 5	14,1	5	4 5	0,37	—	1,2	—	1,2
26	NNW 20	NW 20	NW 30	16,9	7	0 0	0,00	1,8	—	—	1,8
27	NNW 10	W 24	NNW 20	29,0	10	0 0	0,00	0,3	1,8	—	2,1
28	W 45	SW 15	W 1	21,7	13	6 40	0,59	—	—	0,3	0,3
29	WNW14	—	SSW 9	4,6	15	8 5	0,72	1,0	—	—	1,0
1ª Dec.	Vento domin.		NW	11,1	10 20,1	2 52,5	0,28	5,8	13,0	10,5	29,3
2ª »	Idem		NNW SSE	19,2	10 42,3	3 56,5	0,37	8,3	6,3	—	14,6
3ª »	Idem		NNW	15,7	11 5,0	4 32,2	0,41	10,1	3,0	0,8	13,9
Mese	Vento domin.		NNW	15,3	10 42,5	3 47,1	0,35	24,2	22,3	11,3	57,8

Frequenza rela

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
8	1	3	—	—	—	—	5

Numero

sereni	misti	coperti	nebbiosi
3	23	3	—

Evaporazione all'ombra	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
mm			
3,20	tranquillo	Misto; brezze varie	1
2,40	id.	» ; brezze del 4° e 1°quadr.; pom. ◍ ; ⚹ monti calabri	2
2,80	legg. mosso	» ; brezze varie	3
2,25	tranquillo	» ; brezze 4⁰ quadr.; pom. ◍, ⚹° monti	4
1,35	id.	» ; brezze deboli 3° quadr.;	5
2,00	id.	» ; brezze deboli 4° e 1⁰, quadr.	6
5,30	id.	» ; v. mod. del 4⁰ quadr.	7
5,20	id.	» ; » » » »	8
2,95	id.	» ; brezze deboli del 4° quadr.	9
2,20	id.	» ; » » » » » matt. ◍.	10
5,20	id.	» ; brezze mod. e fresche intorno N.	11
6,50	id.	» ; » » » » » »	12
4,60	id.	» ; brezze del 4⁰ quadr.	13
2,30	id.	» ; matt. brezze intorno N, pom. intorno S.	14
1,90	legg. mosso	» ; SSE fresco e mod.	15
1,50	tranquillo	Coperto; brezze 3° e 4⁰ quadr., prime ore ◍0.	16
3,30	id	Misto; brezze 4⁰ quadr., pom. poca ◍.	17
2,55	id.	Sereno; brezze intorno S e N.	18
4,85	id.	Misto; matt. ⩛ 4 quadr.; pom. poca ◍.	19
5,30	id.	» ; v. fr. 4° q.; prime ore ◍, verso 10 1/4 poca ◍ e ▲.	20
6,60	legg. mosso	Sereno; matt. N fresco; poca ◍ e ▲ ad ore 5 circa.	21
2,70	tranquillo	Misto; brezze intorno N; notte ◍°.	22
2,50	id.	» ; brezze mod. e fresche del 4° quadr.; prime ore ◍.	23
4,30	id.	» ; brezze 4° quadr.	24
2,85	id.	» ; pom. brezze 3° quadr., pom. e n. ◍°.	25
5,05	id.	Coperto; brezze 4° quadr.; prime ore ◍°.	26
5,90	id.	» ; » » » matt. ◍.	27
6,50	legg. mosso	Misto; matt. ⩛ a raffiche di W; sera pochiss. ◍°.	28
3,20	tranquillo	Sereno; brezze deboli varie; prime ore poca ◍.	29
29,65			1ª Dec.
38,00			2ª »
39,60			3ª »
107,25			Mese

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
4	3	2	2	6	13	14	17	9

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
15	2	2	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	753,1	751,3	753,0	752,5	14,2	15,4	13,7	16,1	10,0	13,5
2	55,9	56,6	54,8	55,8	13,7	15,6	14,7	17,4	10,7	14,1
3	56,6	59,8	60,9	59,1	15,6	13,6	10,6	16,1	13,4	13,9
4	63,2	63,7	65,1	64,0	13,8	13,6	10,8	15,6	7,7	12,0
5	65,6	65,2	66,0	65,6	12,4	13,3	9,7	14,7	9,3	11,5
6	65,9	64,1	63,5	64,5	12,4	14,5	10,4	15,5	8,3	11,6
7	61,2	59,5	60,2	60,3	12,5	13,2	12,0	14,3	8,4	11,8
8	58,1	55,8	56,6	56,8	12,4	12,3	11,8	13,8	10,4	12,1
9	57,7	57,9	59,3	58,3	14,4	18,0	13,2	19,8	9,4	14,2
10	57,6	55,1	54,2	55,6	15,8	17,5	12,5	18,0	10,8	14,3
11	52,9	52,7	53,4	53,0	12,8	14,0	12,2	16,0	10,6	12,9
12	54,3	53,6	54,7	54,2	10,4	12,7	10,6	14,2	8,2	10,9
13	54,2	53,6	53,7	59,8	11,8	12,6	8,7	12,7	8,3	10,4
14	50,0	48,7	55,1	51,3	6,7	9,2	9,8	12,1	5,1	8,4
15	57,6	57,3	58,5	57,8	11,4	11,7	7,4	14,3	7,4	10,1
16	57,3	54,5	52,7	54,8	11,8	12,8	12,5	14,0	5,2	10,9
17	46,3	45,1	46,2	45,9	14,6	16,1	13,5	16,7	11,0	13,7
18	48,0	50,1	52,6	50,2	10,6	11,8	10,0	13,6	11,4	11,4
19	54,3	56,0	57,7	56,0	11,4	13,2	10,1	14,2	8,0	10,9
20	58,1	56,7	56,6	57,1	12,6	12,7	12,7	14,8	7,6	11,9
21	52,5	51,5	49,8	51,3	13,8	12,3	13,5	15,0	11,6	13,5
22	47,8	48,1	49,8	48,6	12,0	14,2	12,0	16,1	7,5	11,9
23	50,0	49,3	50,7	50,0	13,6	15,1	11,3	17,3	10,0	13,0
24	52,3	53,1	55,9	53,8	14,4	15,3	12,2	16,6	9,0	13,0
25	57,9	58,2	59,6	58,6	12,8	19,3	9,0	15,2	9,0	11,5
26	60,7	59,8	61,0	60,5	12,4	12,6	11,2	13,9	6,6	11,0
27	61,9	61,8	63,4	62,4	13,2	13,7	12,3	15,2	10,0	12,7
28	64,7	64,1	65,0	64,6	14,0	14,2	12,6	15,9	11,3	13,4
29	64,7	63,0	62,7	63,5	14,4	14,6	12,5	15,7	11,0	13,4
30	61,1	60,0	61,0	60,7	12,5	14,6	12,0	15,5	8,0	12,1
31	59,9	58,3	58,1	58,8	13,4	14,4	12,2	15,7	11,1	13,1
1ª Dec.	759,5	758,9	759,4	759,3	13,7	14,7	11,9	16,1	9,8	12,9
2ª »	53,3	52,8	53,4	53,4	11,4	13,8	10,7	14,3	8,3	11,2
3ª »	57,6	57,0	57,5	57,5	13,3	14,0	11,9	15,6	9,6	12,6
Mese	756,8	756,2	757,1	756,7	12,8	14,2	11,5	15,3	9,2	12,2
Mass.	766,0 il giorno 5				19,8 il giorno 9					
Min.	745,1 » 17				5,1 » » 14					

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
8,1	9,3	9,0	8,8	67	71	77	72	1 Cu	7 S-Cu	0 —	2,7	1
7,4	8,3	7,2	7,6	64	63	58	62	5 Cu	3 Cu	4 Cu	4,0	2
8,3	6,0	6,1	6,8	63	52	64	60	7 Ci-Cu	4 Cu	0 —	3,7	3
4,8	7,5	6,6	6,3	40	65	69	58	0 —	3 Cu	0 —	1,0	4
5,6	6,1	6,3	6,0	52	53	70	58	8 Cu	7 Cu	0 —	5,0	5
5,4	5,7	6,6	5,9	50	47	71	56	1 Cu	0 —	0 —	0,3	6
7,2	7,5	7,3	7,3	66	66	70	67	5 Cu,Ci	8 Cu	5 Cu	6,0	7
6,5	7,3	8,8	7,5	61	64	85	70	10 S-Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	8
8,5	7,6	8,2	8,1	70	50	73	64	10 Cu	5 Cu	0 —	5,0	9
7,6	7,9	9,1	8,2	57	53	85	65	1 Ci	1 Cu	0 —	0,7	10
6,3	5,8	7,4	6,5	57	49	70	59	8 Cu	7 Cu	6 Cu	7,0	11
6,8	6,6	7,1	6,8	72	61	75	69	10 S-Cu	7 Cu	9 S-Cu	8,7	12
6,0	6,9	7,1	6,7	58	63	85	69	10 S-Cu	8 Cu	0 —	6,0	13
5,9	7,3	7,2	6,8	81	84	79	81	10 S-Cu	8 Cu	8 Cu	8,7	14
5,5	5,8	6,4	5,9	55	56	85	65	4 Cu	10 Cu	0 —	4,7	15
5,3	6,8	7,3	6,5	51	62	67	60	6 Cu	10 Cu	10 S-Cu	8,7	16
8,9	7,5	8,3	8,2	72	55	72	66	10 S-Cu	2 Cu	3 Cu	5,0	17
7,6	8,3	7,0	7,6	80	81	76	79	10 S-Cu	10 S-Cu	4 Cu	8,0	18
6,0	8,1	7,2	7,1	59	72	78	70	8 Cu	5 Cu	0 —	4,3	19
6,6	8,0	8,4	7,7	61	69	77	69	2 Ci-S	4 Cu	8 Cu	4,7	20
6,6	6,8	7,9	7,1	56	64	69	63	8 Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	9,3	21
6,8	7,9	8,2	7,6	65	66	78	70	10 Cu	7 Cu	8 Cu	8,3	22
6,7	7,1	8,4	7,4	58	55	84	66	4 Cu	7 Cu	0 —	3,7	23
6,0	7,4	7,8	7,1	49	58	74	60	2 Cu,Ci	3 Cu	5 Cu	3,3	24
6,1	6,0	6,7	6,3	55	52	79	62	8 Cu	7 Cu,Ci	0 —	5,0	25
6,5	7,1	7,5	7,0	61	65	75	67	5 Cu,Ci	9 Cu	0 —	4,7	26
7,0	8,2	7,8	7,7	62	70	73	68	9 Ci-S	3 Cu,Ci	0 —	4,0	27
6,7	7,0	7,3	7,0	57	58	68	61	2 Cu,Ci	1 Cu	0 —	1,0	28
7,5	8,5	6,2	7,4	61	69	58	63	4 Cu	9 Cu	9 S-Cu	7,3	29
6,7	6,1	8,2	7,0	62	49	78	63	10 Cu,Ci	8 Cu	10 Cu	9,3	30
8,1	9,3	8,3	8,6	71	76	79	75	10 S-Cu	8 Cu	2 Cu	6,7	31
6,9	7,3	7,5	7,2	59	58	72	63	4,8	4,8	1,9	3,8	1ª Dec
6,5	7,1	7,3	7,0	65	65	76	69	7,8	7,1	4,8	6,6	2ª »
6,8	7,4	7,7	7,3	60	62	74	65	6,5	6,5	4,0	5,7	3ª »
6,7	7,3	7,5	7,2	61	62	74	66	6,4	6,1	3,6	5,4	Mese
9,3 il giorno 1				85 il giorno 8				10 il giorno 8				Mass.
4,8 » » 4				40 » » 4				0,3 » » 6				Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento 9h	15h	21h	Media nelle 24 ore	Insolazione A	B	B/A	Pioggia in mm. 21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
					h m	h m					
1	S 24	SSE 40	SSE 30	20,3	11 17	5 35	0,49	—	—	—	—
2	N 10	SSE 30	SSE 48	18,8	19	6 35	0,58	—	—	—	—
3	NW 18	WNW 15	WNW 10	22,9	21	6 35	0,58	—	—	—	—
4	NNW 12	NW 24	NW 5	10,4	24	7 40	0,67	—	—	—	—
5	N 16	NW 14	NW 10	9,9	26	3 0	0,26	—	—	—	—
6	N 14	NNE 19	S 13	12,9	29	8 30	0,74	—	—	—	—
7	SSE 24	SSE 40	SSE 34	21,3	31	3 55	0,34	—	—	—	—
8	N 4	NNW 29	N 7	13,3	33	0 0	0,00	—	1,2	—	1,2
9	—	N 17	NW 8	6,5	36	2 25	0,21	6,0	—	—	6,0
10	NNE 24	NNW 14	W 22	11,8	39	7 55	0,68	—	—	—	—
11	WNW 18	WSW 30	SW 18	14,8	42	6 15	0,53	1,5	—	—	1,5
12	SSW 4	W 9	NNW 3	10,1	44	1 15	0,11	15,4	—	1,0	16,4
13	W 18	W 16	—	7,2	46	2 10	0,18	1,6	—	—	1,6
14	WSW 28	NW 20	WNW 30	17,4	49	0 50	0,07	5,5	0,8	5,0	11,3
15	W 8	W 10	—	10,6	51	1 50	0,15	—	—	—	—
16	SSE 20	SSE 40	SSE 53	22,2	54	0 0	0,00	—	—	—	—
17	SE 58	SSE 51	SSE 38	60,0	57	1 30	0,13	—	0,3	—	0,3
18	W 20	W 30	SW 1	21,9	59	0 0	0,00	—	1,6	3,0	4,6
19	SW 6	WNW 32	--	8,7	12 1	3 40	0,31	0,5	—	—	0,5
20	S 32	SSE 40	SSE 36	21,5	4	7 5	0,59	—	—	0,3	0,3
21	SSW 48	S 39	SE 27	42,3	6	2 0	0,17	—	1,0	2,0	3,0
22	N 5	NNE 4	N 32	10,8	9	2 15	0,19	18,2	—	—	18,2
23	—	SSE 20	—	9,5	12	7 15	0,59	—	—	—	—
24	NNE 20	WNW 12	—	6,4	14	8 20	0,68	—	—	—	—
25	—	NNW 12	NW 2	5,0	17	5 35	0,45	—	—	—	—
26	S 28	SSE 30	SSW 5	18,1	20	4 40	0,38	—	—	—	—
27	S 28	SSE 40	SSE 24	22,6	22	6 30	0,53	—	—	—	—
28	S 48	SSE 52	SSW 15	3,2	24	8 0	0,65	—	—	—	—
29	S 36	SSE 42	SSW 21	27,1	26	4 55	0,40	—	—	—	—
30	NNE 24	NNW 12	WNW 19	11 9	28	0 0	0,00	—	—	—	—
31	NW 18	WNW 34	W 16	20,2	31	3 20	0,27	0,4	—	—	0,4
1ª Dec.	Vento domin.		SSE	14,8	11 27,5	5 13,0	0,46	6,0	1,2	—	7,2
2ª »	Idem		W	19,4	11 52,7	2 27,5	0,21	24,5	2,7	9,3	36,5
3ª »	Idem		SSE	16,1	12 19,0	4 48,2	0,39	18,6	1,0	2,0	21,6
Mese	Vento domin.		SSE	16,8	11 53,1	4 9,6	0,35	49,1	4,9	11,3	65,3

Frequenza rela

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
8	5	—	—	—	—	2	20

Numero

sereni	misti	coperti	nebbiosi
4	24	3	—

Evaporazione all'ombra	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
mm			
2,60	legg. mosso	Misto; vento fresco di SSE.	1
4,25	tranquillo	» ; matt. N debole, pom. ⌒ SSE.	2
5,95	id.	» ; v. mod. del 4° quadr.	3
5,25	id.	Sereno vento mod. e deb. di NNW.	4
4.10	id.	Misto; brezze mod. deb. di N e NW.	5
4,60	id.	Sereno; brezze mod. di N e NE.	6
2,60	id.	Misto; v. mod. e fresco di SSE.	7
2,40	id.	Coperto; brezze deboli e mod. di N.; pom. poca ◍°.	8
3,40	id.	Misto; brezze deboli varie; prime ore ◍.	9
4,70	id.	Sereno; brezze mod. di N e del 4° quadr.	10
4,70	id.	Misto; v. mod. variabile intorno W; matt. poca ◍.	11
2,80	id.	» ; brezze del 3° e 4° quadr.; prime ore ◍, sera ◍.	12
2,30	id.	» ; brezze intorno W; prime ore poca ◍.	13
3,50	legg. mosso	» ; v. var. a raff. 3° e 4° q.; matt. ◍, ⚹ monti sera ◍.	14
3,00	tranquillo	» ; brezze intorno W.	15
2,05	id	» ; pom. ⌒ SSW.	16
3,65	agitato	» ; prime ore e matt. ⌒ SE, pom. ⌒ SSE.	17
2,60	legg. mosso	» ; brezze intorno W; matt. e pom. poca ◍.	18
3,35	tranquillo	» ; pom.; brezze intorno W; prime ore ◍0.	19
2,75	legg. mosso	» ; v. mod. e fresco di SSE; sera poca ◍°.	20
3,50	mosso	» ; ⌒ intorno S; pom. poca ◍.	21
2,40	legg. mosso	» ; br. deb. e m. int. N; pr. ore ◍2, ⌒ SSE, ⚹ m. c.	22
3,60	tranquillo	» ; calma prevalente, pom. brezze intorno S.	23
4,10	id.	» ; brezze mod. e deb. del 1°, e 4° quadr.,	24
3,25	id.	» ; brezze deboli del 4° quadr.	25
2,55	legg. mosso	» ; ⌒ intorno S.	26
2,85	id.	» ; v. fresco intorno S.	27
3,85	id.	Sereno; ⌒ S.	28
3,10	id.	Misto; v. fresco intorno S.	29
3,90	tranquillo	Coperto; v. mod. intorno N.	30
4,10	id.	Misto; v. var. 4° quadr.; mattina poca ◍°.	31
39,85			1ª Dec.
30,70			2ª »
37,20			3ª »
107,75			Media

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
8	5	3	2	9	8	9	6	8

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
13	—	—	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	753,5	750,8	748,4	750,9	13,6	15,6	13,7	17,0	11,6	14,0
2	50,0	52,3	54,6	52,3	14,4	13,0	9,2	14,6	9,2	11,8
3	57,7	59,1	61,0	59,3	11,6	12,7	9,8	13,8	9,6	11,2
4	61,9	60,7	60,2	60,9	13,8	15,5	11,2	16,6	9,0	12,6
5	56,5	54,5	54,1	55,0	14,5	14,8	13,6	16,9	8,7	13,4
6	50,8	48,7	50,0	49,8	14,4	16,8	15,0	17,5	13,0	15,0
7	51,7	53,8	54,8	53,4	14,8	14,3	10,9	16,4	11,8	13,5
8	54,4	52,5	53,2	53,4	13,0	14,8	9,2	16,5	7,9	11,6
9	50,8	50,6	50,9	50,8	12,2	12,0	8,3	15,5	7,1	10,8
10	48,3	49,0	52,7	50,0	8,8	10,8	10,6	14,8	7,3	10,4
11	55,8	55,5	56,0	55,8	14,2	15,1	12,6	17,9	7,7	13,1
12	55,5	53,7	54,0	54,4	15,2	16,3	13,1	17,6	9,9	13,9
13	50,4	49,0	49,4	49,6	17,8	17,1	15,3	18,6	12,6	16,1
14	50,2	50,9	54,8	52,0	13,5	14,3	12,1	16,0	9,8	12,8
15	57,5	57,7	58,2	57,8	15,4	17,3	13,1	18,4	10,6	14,4
16	57,8	57,2	56,9	57,3	16,4	16,2	15,8	17,5	9,4	14,8
17	56,0	53,7	52,4	54,0	16,4	17,2	16,6	17,6	12,5	15,8
18	48,1	47,0	48,8	48,0	16,2	16,9	12,9	17,6	11,1	14,8
19	49,7	49,9	51,3	50,3	15,8	17,0	12,2	18,6	10,9	14,4
20	50,7	48,1	46,8	48,5	15,2	16,6	16,5	17,8	10,1	14,9
21	47,3	50,9	53,8	50,7	14,0	15,2	12,2	15,7	10,5	13,1
22	56,7	57,7	59,1	57,8	12,5	14,7	10,5	16,0	10,5	12,4
23	57,9	57,4	58,5	57,9	12,4	13,7	9,7	16,5	8,6	11,8
24	58,4	56,7	57,0	57,4	13,6	16,5	12,3	17,1	9,6	13,1
25	54,0	52,9	53,4	53,4	14,0	13,8	12,1	16,1	11,6	13,5
26	54,8	56,5	59,0	56,8	12,8	15,0	14,2	16,4	11,6	13,7
27	60,6	60,7	61,3	60,9	15,8	17,2	14,0	17,8	12,4	15,0
28	61,1	60,5	60,4	60,7	16,0	16,9	13,5	19,4	11,7	15,1
29	58,4	57,6	57,0	57,7	20,2	20,3	17,0	21,6	11,4	18,3
30	56,7	57,1	57,4	57,1	16,3	15,4	14,7	18,4	14,3	15,9
1ª Dec.	753,6	753,2	754,0	753,6	13,1	14,0	11,2	16,0	9,5	12,4
2ª »	53,2	52,3	52,9	52,8	15,6	16,4	14,0	17,8	10,5	14,5
3ª »	56,6	56,8	57,7	57,0	14,8	15,9	13,0	17,5	11,2	14,1
Mese	754,5	754,1	754,9	754,5	14,5	15,4	12,7	17,1	10,4	13,7
Mass.	761,9 il giorno 4				21,6 il giorno 29					
Min.	746,8 » 20				7,1 » » 9					

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
8,2	8,5	9,4	8,7	71	65	81	72	10 S-Cu	7 Cu	9 S-Cu	8,7	1
8,0	6,2	6,6	6,9	65	55	76	65	6 Cu	3 Cu	8 S-Cu	5,7	2
4,7	4,6	6,0	5,1	46	42	67	52	4 Cu	6 Cu	0 —	3,3	3
5,4	7,2	7,5	6,7	46	55	75	59	1 Cu	0 —	0 —	0,3	4
6,2	9,1	9,5	8,3	50	73	82	68	0 —	6 Cu	9 Cu	5,0	5
9,0	10,3	10,2	9,8	74	73	80	76	10 S-Cu	6 Cu	5 Cu	7,0	6
9,0	6,7	7,9	7,8	72	55	81	69	7 Cu	9 Cu	10 S-Cu	8,7	7
5,7	7,1	7,3	6,7	51	57	84	64	4 Cu,Ci	9 Cu	10 S-Cu	7,7	8
6,2	6,1	5,8	6,0	58	58	71	62	6 S-Cu	9 S-Cu	3 Cu	6,0	9
6,4	8,2	6,9	7,2	76	85	72	78	10 S-Cu	9 S-Cu	6 S-Cu	8,3	10
7,4	6,6	8,3	7,4	61	51	77	63	2 Cu	9 Cu	2 Cu	4,3	11
8,0	7,9	8,5	8,1	62	57	76	65	9 Ci-S	4 Cu	5 Cu	6,0	12
7,2	7,6	8,7	7,8	48	52	67	56	8 Cu	7 Cu	7 Cu	7,3	13
8,0	9,2	8,1	8,4	70	76	77	74	8 S-Cu	9 S-Cu	6 Cu	7,7	14
8,4	8,0	7,3	7,9	65	55	65	62	0 —	3 Ci-S	0 —	1,0	15
8,0	7,1	5,9	7,0	58	52	44	51	1 Ci	2 Ci-S	0 —	1,0	16
7,3	7,6	6,7	7,2	52	52	47	50	0 —	1 Cu	4 Cu,Ci	1,7	17
8,7	8,0	8,1	8,3	64	56	74	65	10 Cu	8 S-Cu	6 Cu	8,0	18
6,4	8,0	8,1	7,5	48	55	76	60	2 Cu	6 Cu	0 —	2,7	19
6,5	8,7	8,5	7,9	51	62	61	58	10 Cu,Ci	7 Cu	9 Cu	8,7	20
9,5	8,0	6,9	8.1	80	62	65	69	10 S-Cu	4 Cu	2 Cu	5,3	21
4,6	5,6	5,6	5,3	43	45	59	49	5 Cu	6 Cu	0 —	3,7	22
6,3	7,4	7,2	7,0	59	64	80	68	10 Cu	10 S-Cu	4 Cu	8,0	23
6,7	7,2	7,5	7,1	58	52	71	60	2 Cu	1 Cu	0 —	1,0	24
7,5	8,6	9,1	8,4	63	73	87	74	8 Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	9,3	25
9,7	9,2	8,6	9,2	88	72	72	77	10 S-Cu	7 Cu	7 Cu	8,0	26
8,1	9,4	9,0	8,8	61	65	76	67	2 Cu	6 Cu	7 Cu	5,0	27
7,8	9,1	9,0	8,6	58	63	78	66	0 —	0 —	0 —	0,0	28
6,3	8,1	8,2	7,5	36	46	57	46	0 —	6 Cu,Ci	0 —	2,0	29
10,0	10,0	9,7	9,9	72	77	78	76	8 Cu	10 Cu	10 Cu	9,3	30
6,9	7,4	7,7	7,3	61	62	77	67	5,8	6,4	6,0	6,1	1ª Dec.
7,7	7,9	7,8	7,8	58	57	66	60	5,0	5,6	3,9	4,8	2ª »
7,6	8,3	8,1	8,0	62	62	72	65	5,5	6,0	4,0	5,2	3ª »
7,4	7,9	7,9	7,7	60	60	72	64	5,4	6,0	4,6	5, 3	Mese
10,3 il giorno 6				87 il giorno 25				9,3 nei giorni 25 e 30				Mass.
4,6 nei giorni 3 e 22				36 » » 29				0 il giorno 28				Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento 9h	15h	21h	Media nelle 24 ore	Insolazione A	B	B/A	Pioggia in mm. 21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
					h m	h m					
1	W 20	WNW 25	W 72	23,0	12 33	1 35	0,13	0,5	—	0,5	1,0
2	NW 34	NW 43	NW 36	43,8	36	7 45	0,64	6,0	—	1,0	7,0
3	NW 34	NNW 27	WNW 14	34,7	39	8 35	0,68	—	—	—	—
4	NW 12	WNW 23	SE 1	14,9	41	9 20	0,74	—	—	—	—
5	SSW 18	SSW 47	SSW 31	21,0	44	8 5	0,63	—	—	—	—
6	SSW 20	SSW 41	SSW 22	30,7	46	3 5	0,24	—	—	—	—
7	NNW 10	NNE 24	WNW 29	16,2	48	4 40	0,36	—	—	—	—
8	NNW 9	NE 30	NW 9	18,0	50	5 5	0,40	1,6	—	2,8	4,4
9	WSW 18	SSW 28	N 2	11,5	52	5 55	0,46	—	—	7,4	7,4
10	SW 12	WNW 34	NNW 20	17,7	54	1 35	0,12	2,5	4,1	6,1	12,7
11	NE 10	SSE 7	ENE 8	7,1	57	6 15	0,48	—	—	—	—
12	NNE 7	S 48	S 17	16,7	59	4 15	0,33	—	—	—	—
13	SSW 34	ENE 11	WNW 19	31,8	13 2	0 55	0,07	—	—	—	—
14	SSE 46	SSW 13	NE 4	26,1	5	4 10	0,32	18,9	1,8	2,4	23,1
15	NE 10	NNE 17	NNE 9	11,3	7	9 40	0,74	0,5	—	—	0,5
16	S 24	SSW 49	SSW 44	22,6	9	9 20	0,74	—	—	—	—
17	SSW 36	SSW 54	SSW 46	46,7	12	9 10	0,69	—	—	—	—
18	—	ENE 3	WSW 3	14,2	14	0 20	0,03	—	—	2,4	2,4
19	W 20	WSW 27	NE 6	15,2	17	6 35	0,50	—	—	—	—
20	SSW 28	SSW 46	SSE 50	29,3	19	4 50	0,36	—	—	—	—
21	NW 32	W 31	NW 5	26,4	21	3 10	0,24	—	4,3	—	4,3
22	NW 30	N 20	NW 12	15,7	23	8 15	0,62	—	—	—	—
23	SSE 11	SSW 27	W 19	13,0	25	1 20	0,10	—	—	4,4	4,4
24	N 14	NE 23	SSE 11	18,2	27	7 45	0,58	—	—	—	—
25	S 40	SSW 28	—	27,8	30	4 15	0,31	—	—	5,3	5,3
26	NNW 16	W 25	WNW 18	14,5	32	2 50	0,21	2,8	4,0	—	6,8
27	NW 24	WSW 20	NNW 11	18,2	34	9 0	0,66	—	—	—	—
28	NW 18	NNE 32	N 9	15,1	36	9 20	0,69	—	—	—	—
29	NNE 24	NNE 25	WNW 4	13,9	39	7 15	0,53	—	—	—	—
30	WNW 54	W 21	W 36	23,5	41	1 50	0,13	—	—	0,3	0,3
1ª Dec.	Vento domin.		SSW	23,2	12 44,3	5 34,0	0,44	10,6	4,1	17,8	32,5
2ª »	Idem		SSW	22,1	13 8,1	5 33,0	0,42	19,4	1,8	4,8	26,0
3ª »	Idem		NW	18,6	13 30,8	5 30,0	0,41	2,8	8,3	10,0	21,1
Mese	Vento domin.		SSW	21,3	13 7,7	5 32,3	0,42	32,8	14,2	32,6	79,6

Frequenza rela

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
4	7	6	3	—	—	1	5

Numero

sereni	misti	coperti	nebbiosi
5	23	2	—

Evaporazione all'ombra	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
mm			
3,90	tranquillo	Nuv. ⌒ w; matt. e sera poca ◍; mare tranq. e legg. mosso	1
8,95	id.	Misto; v. fresco di NW, ore 20 1/2 poca ◍ e ▲°.	2
10,55	legg. mosso	» ; » » ;	3
5,00	tranquillo	Sereno; ⊙; brezze 4°, 1° quadr.	4
3,30	id.	Misto; ⌒ S.	5
2,50	legg. mosso	» ; ⌒ S.	6
3,90	tranquillo	» ; brezze del 1°, e 4° quadr.	7
2,80	id.	» ; » » » ; matt. e sera poca ◍.	8
2,90	id.	» ; v. mod. e fr. int. W; ore 15 T 3° q. inseg. ◍ in città	9
1,60	legg. mosso	Nuv. ; v. » » 3° e 4° quadr.; matt. pom. e sera ◍.	10
2,35	tranquillo	Misto; brezze deb. 1 e 2° quadr.	11
2,90	id.	» ; pom. ⌒ S	12
3,80	id.	» ; v. fr. SSW; fra ore 23 1/2 e 24 ☾² dal 3° q. lont. ◍²	13
2,80	legg. mosso	» ; matt. ⌒ SSE, poca ◍ ad intervalli.	14
3,75	tranquillo	Sereno; brezze 1° quadr. prime ore poca ◍.	15
4,25	id.	» ; ⌒ intorno S.	16
6,70	legg. mosso	Misto; ⌒ SSW; mare mosso.	17
3,40	tranquillo	» ; matt. brezze deb. varie; pom. mod. intorno W; ◍°.	18
4,75	id.	» ; brezze del 4° e 3° quadr.;	19
3,95	legg. mosso	» ; ⌒ intorno S; mare mosso.	20
3,05	tranquillo	» ; ⌒ intorno W; mattina poca ◍².	21
6,20	id.	» ; brezze del 4° quadr.	22
2,80	id	» ; brezze intorno S, sera ◍°.	23
4,15	id.	Sereno; brezze intorno N e NE.	24
3,40	legg. mosso	Coperto; ⌒ S, sera ◍.	25
2,20	tranquillo	Misto; v. vario 4° quadr., matt. pom. e sera ◍.	26
5,40	id.	» ; brezze 4° quadr.	27
5,45	id.	Sereno; brezze intorno N.	28
6,30	id.	Misto; brezze di NNE.	29
5,40	id.	Coperto; ⌒ WNW; pom. pochissima ◍°.	30
45,40			1ª Dec.
38,65			2ª »
44,35			3ª »
128,40			Mese

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
4	18	1	4	8	9	12	6	2

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
—	—	—	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	758,2	759,1	760,4	759,2	16,8	18,0	14,3	18,1	13,4	15,6
2	61,4	61,4	61,8	61,5	17,2	19,0	14,3	19,8	12,8	16,0
3	62,1	61,2	61,5	61,6	17,2	20,8	15,0	21,6	12,8	16,6
4	60,2	59,5	59,6	59,8	18,6	20,5	16,6	21,9	12,9	17,5
5	58,5	57,2	55,7	57,1	20,4	23,1	17,0	24,9	13,7	19,0
6	55,6	55,2	56,2	55,7	29,0	26,3	22,1	30,8	15,1	24,2
7	58,7	58,9	58,7	58,8	19,4	21,4	17,2	22,8	17,1	19,1
8	59,4	60,4	62,1	60,6	18,5	19,2	16,3	20,6	15,5	17,7
9	62,6	62,0	61,5	62,0	19,4	22,6	17,1	13,2	14,3	18,5
10	61,5	61,0	61,5	61,3	18,8	23,0	18,6	25,1	15,0	19,4
11	61,9	61,1	61,3	61,4	20,2	22,8	18,2	24,1	15,3	19,4
12	61,3	60,2	60,0	60,5	22,6	23,2	20,5	27,0	15,8	21,5
13	59,5	59,3	59,3	59,4	24,0	22,0	19,5	24,7	14,2	20,6
14	59,6	59,3	60,3	59,7	24,3	22,2	19,2	26,2	17,4	21,8
15	60,9	60,7	61,0	60,9	23,4	24,4	21,8	27,0	15,7	22,0
16	60,9	60,7	60,4	60,7	23,4	26,4	22,4	27,6	17,9	22,8
17	61,2	60,9	61,7	61,3	23,4	21,4	19,7	26,1	16,6	21,4
18	63,2	62,9	63,4	63,2	20,0	20,0	18,6	22,7	16,4	19,4
19	63,3	61,9	62,1	62,4	19,6	24,1	18,8	24,8	16,9	20,0
20	62.2	61,1	61,0	61,4	22,4	24,7	19,8	26,3	16,1	21,2
21	60,7	59,7	59,6	60,0	23,5	24,7	19,7	26,8	17,1	21,8
22	59,0	58,3	58,3	58,5	24,0	23,8	21,1	26,4	15,6	21,8
23	59,0	57,2	57,8	58,3	20,2	21,6	19,5	24,8	19,5	21,0
24	57,5	58,3	59,1	58,3	22,6	23,4	19,4	26,3	17,7	21,3
25	60,6	60,5	61,7	60,9	21,0	21,6	17,9	22,6	17,6	19,8
26	61,6	61,0	61,2	61,3	21,4	23,3	18,6	24,3	16,0	20,0
27	60,2	58,5	58,4	59,0	20,8	22,5	18,2	23,7	16,9	19,9
28	56,3	55,6	57,0	56,3	23,0	20,4	18,8	25,6	16,4	20,2
29	58,3	58,5	59,6	58,8	21,2	21,8	17,8	22,8	14,6	19,1
30	60,2	60,4	60,9	60,5	24,0	23,8	20,4	26.6	16,0	21,8
31	63,5	59,4	59,9	59,9	23,6	25,8	20,7	27,3	17,1	12,5
1ª Dec.	759,8	759,6	759,9	759,7	19,5	21,4	16,8	22,9	14,3	18,4
2ª »	61,4	60,8	61,1	61.1	22,3	23,1	19,9	25,6	16,2	21,0
3ª »	59,4	58,8	59,4	59,2	22,3	23,0	19,3	25,2	16,8	20,5
Mese	760,2	759,7	760,1	760,0	21,0	22,5	18,7	24,6	15,8	20,4
Mass.	763,5 il giorno 31				30,8 il giorno 6					
Min.	755,2 » 6				12,8 » » 3					

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
8,8	7,1	9,1	8,3	62	46	75	61	6 Cu	7 Cu	0 —	4,3	1
7,3	9,6	9,3	8,7	50	59	77	62	0 —	1 Ci	0 —	0,3	2
9,7	6,2	9,7	8,5	66	34	76	59	0 —	1 Ci-Cu	0 —	0,3	3
9,1	8,5	6,4	8,0	57	47	46	50	1 Ci	0 —	0 —	0,3	4
7,7	8,6	10,9	9,1	43	41	76	53	0 —	5 Cu	0 —	1,7	5
11,9	9,0	9,8	10,2	40	35	50	42	2 Ci-Cu	8 Ci-SCu	3 Ci-Cu	4,3	6
10,6	8,1	9,1	9,3	63	43	63	56	8 Ci-Cu,Ci	5 Ci-Cu	8 Cu,CiCu	7,0	7
10,0	10,1	10,5	10,2	63	61	76	67	1 Cu	2 Cu	0 —	1,0	8
11,2	10,7	11,4	11,1	67	52	79	66	0 —	3 Ci-Cu	0 —	1,0	9
11,8	10,4	7,2	9,8	73	50	45	56	3 Ci	1 Ci	0 —	1,3	10
11,9	10,0	7,7	9,9	67	48	50	55	0 —	0 —	0 —	0,0	11
8,9	9,1	7,7	8,6	44	43	43	43	0 —	0 —	0 —	0,0	12
6,9	9,0	10,0	8,6	31	46	59	45	0 —	0 —	1 Ci,Cu	0,3	13
6,2	9,5	10,7	8,8	28	48	65	47	0 —	3 Ci-S	4 Ci-S	2,3	14
8,7	10,5	7,7	9,0	41	46	40	42	3 Ci-Cu	3 Ci	0 —	2,0	15
6,7	3,6	7,4	5,9	32	14	37	28	7 Ci-Cu,Cu	4 Cu-Ci	2 Ci-Cu	4,3	16
12,4	14,2	13,4	13,3	58	75	78	70	3 Cu,Ci	6 Cu-Ci	3 Cu	4,0	17
13,2	13,8	13,7	13,6	76	79	86	80	1 Ci-S	7 Cu	0 —	2,7	18
14,1	11,9	11,5	12,5	83	54	71	69	0 —	0 —	0 —	0,0	19
11,7	8,0	10,5	10,1	58	35	61	51	0 —	0 —	0 —	0,0	20
14,6	8,9	12,5	12.0	68	39	73	60	0 —	0 —	0 —	0,0	21
11,7	10,0	9,0	10,2	53	46	48	49	2 Ci,Ci-S	6 Ci-Cu	0 —	2,7	22
11,0	11,9	12,6	11,8	62	62	75	66	10 Cu	9 Cu	0 —	6,0	23
11,3	13,8	12,2	12,4	56	64	73	64	10 Cu,Ci-S	6 Cu	3 Cu	6,3	24
10,5	8,7	10,2	9,8	57	45	62	55	2 Cu	0 —	0 —	0,7	25
10,2	8,6	11,4	10,1	54	41	71	55	0 —	0 —	6 Cu	2,0	26
10,3	10,2	11,3	10,6	56	50	73	60	0 —	5 Ci,Cu	0 —	1,7	27
11,7	12,3	12,8	12,3	56	69	80	68	8 Cu	6 Cu	0 —	4,7	28
11,6	12,2	12,4	12,1	62	63	82	69	0 —	0 —	0 —	0,0	29
11,7	10,0	13,1	11,6	53	46	73	57	0 —	2 Cu	0 —	0,7	30
13,5	12,2	12,2	12,6	62	49	67	59	0 —	3 Cu,Ci	0 —	1,0	31
9,8	8,8	9,3	9,3	58	47	66	57	2,1	3,3	1,1	2,1	1ª Dec.
10,1	10,0	10,0	10,0	52	49	59	53	1,4	2,3	1,0	1,6	2ª »
11,6	11,9	11,8	11,8	58	52	71	60	2,9	3,5	0,8	2,4	3ª »
10,5	10,2	10,4	10,4	56	49	65	57	2,1	3,0	1,0	2,0	Mese
14,6 il giorno 21				86 il giorno 18				7,0 il giorno 7				Mass.
3,6 » » 16				14 » » 16				0 nei giorni 11, 12, 19 20, 21 e 29				Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento				Insolazione			Pioggia in mm.			
	9 h	15 h	21 h	Media nelle 24 ore	A	B	B/A	21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
					h m	h m					
1	NW 16	NW 22	WNW 32	21,5				—	—	—	—
2	NW 10	NNE 8	—	14,5				—	—	—	—
3	NNE 26	NNW 13	WNW 17	14,1				—	—	—	—
4	NNE 18	NNE 20	N 5	15,8				—	—	—	—
5	SSE 10	SSE 4	—	4,5				—	—	—	—
6	—	ENE 6	NW 12	5,4				—	—	—	—
7	NNW 20	WNW 14	WNW 14	17,2				—	—	—	—
8	WNW 36	WNW 17	NNE 16	20,8				—	—	—	—
9	NNE 18	NNE 26	NNW 22	19,9				—	—	—	—
10	NNE 9	NNW 15	NNW 21	21,5				—	—	—	—
11	NNE 30	NNW 29	NNW 3	20,8				—	—	—	—
12	S 3	SSE 21	SE 1	8,3				—	—	—	—
13	SSW 32	SSW 33	SW 23	19,6				—	—	—	—
14	SSW 32	SSW 37	—	26,0				—	—	—	—
15	SSW 24	S 15	SSW 17	11,8				—	—	—	—
16	SSW 28	S 25	SW 23	21,6				—	—	—	—
17	NNW 24	NNE 36	NNE 26	18,9				—	—	—	—
18	NNE 20	NNE 38	N 26	21,5				—	—	—	—
19	NE 40	NE 17	—	19,0				—	—	—	—
20	—	SSE 10	—	3,7				—	—	—	—
21	NE 6	SSW 24	—	8,6				—	—	—	—
22	S 13	SSW 25	SW 19	13,4				—	—	—	—
23	S 20	SSW 44	SSW 30	26,4				—	—	—	—
24	S 12	NE 23	NW 27	11,7				—	—	—	—
25	N 15	NNE 36	NE 18	15,5				—	—	—	—
26	NNE 10	NNE 11	E 16	14,9				—	—	—	—
27	NNE 23	NE 17	NNE 22	17,1				—	—	—	—
28	NE 20	SSW 29	—	13,7				—	—	—	—
29	SSW 16	SSW 23	—	11,4				—	—	—	—
30	NNE 23	SSW 19	—	9,5				—	—	—	—
31	NNE 13	NNE 25	—	10,3							
1ª Dec.	Vento domin.		NNE	15,5				—	—	—	—
2ª »	Idem		SSW	17,1				—	—	—	—
3ª »	Idem		SSW e NNE	13,9				—	—	—	—
Mese	Vento domin.		NNE	15,5				—	—	—	—

Frequenza rela

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
3	21	7	1	1	—	1	4

Numer

sereni	misti	coperti	nebbiosi
15	16	—	—

Evaporazione all'ombra	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
mm			
7,00	tranquillo	Misto; brezze di NW.	1
7,50	id.	Sereno; brezze 4⁰ quadr. e intorno N.	2
7,45	id.	» ; brezze intorno N.	3
7,70	id.	» ; brezze di NNE.	4
4,95	id.	Misto; brezze deb. intorno S.	5
7,10	calmo	» ; matt. calma, pom. brezze deb. varie.	6
9,30	tranquillo	» ; brezze mod. 4° quadr.	7
7,20	id.	Sereno; brezze variabili del 4⁰ quadr.	8
5,10	id.	» ; brezze mod. di NNE.	9
8,40	id.	Misto; brezze intorno N.	10
7,60	id.	Sereno; brezze intorno N.	11
5,90	calmo	» ; brezze di S e SE.	12
6,40	tranquillo	» ; brezza fresca di SSW.	13
6,90	id.	Misto; id. id. id.	14
5,00	id.	» ; brezza fresca e mod. di SSW.	15
9,00	id.	» ; id. id. id.	16
7,10	id.	» ; brezze mod. e fresche' intorno N.	17
5,20	legg. mosso	» ; brezza mod. e fresca di NNE.	18
5,20	id.	Sereno; brezza fresca di NE.	19
4,70	calmo	» ; matt. e sera calma, meriggio SSE mod.	20
5,70	tranquillo	» ; matt. NE deb., pom. SSW mod.	21
6,00	id	Misto; brezze deb. e mod. di SSW.	22
6,10	id.	» v. fresco di SSW.	23
5,00	id.	» brezze mod. varie.	24
11,30	id.	Sereno; brezza mod. e fresca di NNE.	25
8,90	id.	Misto; brezze deb. e mod. di NNE.	26
8,40	id.	» brezza mod. di NNE.	27
4,90	id.	» ; brezze varie.	28
4,00	id.	Sereno; brezze di SSW.	29
5,80	id.	» ; matt. brezze 1° quadr., pom. 3⁰ quadr.	30
6,80	id.	» ; brezza mod. di NNE.	31
71,70			1ª Dec.
63,00			2ª »
72,90			3ª »
207,60			Mese

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
6	15	3	—	—	6	5	8	12

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
—	—	—	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	759,2	758,6	758,6	758,8	25,4	26,7	21,2	29,2	17,6	23,3
2	58,7	58,0	58,2	58,3	24,8	26,7	21,5	29,4	18,1	23,5
3	58,6	58,7	58,7	58,7	24,6	28,6	21,8	29,5	19,4	23,8
4	59,7	58,7	59,4	59,3	25,0	27,3	22,0	28,7	19,8	23,6
5	58,4	57,2	56,0	57,2	26,0	29,3	22,5	30,7	19,7	24,7
6	55,4	54,0	53,6	54,3	26,0	25,1	20,6	29,1	19,3	23,8
7	52,4	52,7	53,7	52,9	22,8	24,8	22,1	25,8	19,5	22,5
8	56,5	56,4	58,2	57,0	24,4	24,5	20,8	26,3	20,6	23,0
9	59,4	59,8	61,2	60,1	21,9	24,2	20,7	24,8	19,1	21,6
10	60,8	60,4	61,1	60,8	23,8	23,4	20,1	25,5	18,3	21,9
11	61,1	60,8	61,1	61,0	22,6	24,0	21,3	26,0	18,6	22,1
12	61,2	60,5	61,0	60,9	23,2	25,3	21,0	25,8	17,5	21,9
13	62,0	61,3	61,4	61,6	23,4	25,9	20,9	27,6	17,9	22,4
14	61,3	60,3	60,5	60,7	23,6	26,4	22,1	27,7	19,2	23,1
15	60,2	60,0	59,3	59,8	24,8	26,0	21,5	27,7	19,7	23,4
16	58,8	58,3	58,9	58,7	24,8	26,1	21,6	28,6	19,0	23,5
17	59,1	59,1	59,7	59,3	24,7	27,0	22,3	30,6	17,8	23,9
18	60,0	59,1	59,3	59,5	26,6	28,4	23,2	31,3	20,5	25,4
19	58,2	57,2	56,9	57,4	27,1	27,5	24,5	31,6	19,9	25,8
20	56,4	56,5	56,9	56,6	26,6	25,8	23,1	27,1	22,6	24,8
21	58,1	57,9	58,6	58,2	24,2	25,8	21,4	26,5	21,2	23,3
22	58,8	59,1	59,1	59,0	23,4	26,5	21,2	27,1	19,2	22,7
23	58,7	58,3	58,8	58,6	24,2	25,2	21,2	29,2	19,4	23,0
24	56,6	55,7	55,9	56,1	23,6	21,0	20,8	23,7	19,4	21,9
25	56,3	55,8	57,2	56,4	22,5	24,6	21,7	25,4	18,3	22,0
26	57,8	57,6	58,7	58,0	24,2	26,0	21,7	27,5	16,9	22,6
27	59,3	58,9	59,4	59,2	23,8	27,0	22,3	28,1	20,6	23,7
28	59,0	58,2	58,7	58,6	24,4	26,0	22,0	29,4	20,6	24,1
29	59,2	59,5	60,2	59,6	25,6	28,0	23,1	29,0	20,3	24,5
30	61,0	60,8	61,5	61,1	25,8	27,4	23,5	28,6	20,1	24,5
1ª Dec.	757,9	757,5	757,9	757,7	24,5	26,1	21,3	27,9	19,1	23,2
2ª »	59,8	59,3	59,5	59,6	24,7	26,2	22,2	28,4	19,3	23,6
3ª »	58,5	58,2	58,8	58,2	24,2	25,8	21,9	27,4	19,6	23,2
Mese	58,7	58,3	58,7	58,5	24,5	26,0	21,8	27,9	19,3	23,3
Mass.	762,0 il giorno 13				31,6 il giorno 19					
Min.	752,4 » 7				17,5 » » 12					

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
9,6	8,5	8,9	9,0	40	33	48	37	1 Ci	4 Ci-Cu	0 —	1,7	1
13,1	12,0	10,2	11,8	57	46	53	52	0 —	0 —	0 —	0,0	2
12,6	11,4	12,4	12,1	55	39	64	53	3 Ci	0 —	0 —	1,0	3
13,7	12,4	11,4	12,5	58	46	58	54	0 —	0 —	0 —	0,0	4
13,0	10,7	13,4	12,4	52	35	66	51	0 —	1 Cu	0 —	0,3	5
11,1	9,9	13,1	11,3	44	42	73	53	0 —	4 Ci-Cu	3 Cu	2,3	6
13,7	13,6	15,8	14,4	69	59	80	69	10 Cu	10 Cu	6 Cu	8,7	7
13,7	14,6	15,2	14,5	60	64	83	69	10 Cu, S-Cu	7 Cu	10 CuS-Cu	9,0	8
13,3	12,5	12,8	12,9	68	56	70	65	2 Cu	4 Cu	8 Cu	4,7	9
12,4	11,2	13,2	12,2	57	53	76	62	7 Cu	8 Cu	5 Cu	6,7	10
10,7	10,4	14,0	11,7	52	47	74	58	2 Cu	7 Cu	9 Cu	6,0	11
12,5	12,5	13,5	12,8	59	52	73	61	1 Cu	1 Cu	3 Cu	1,7	12
12,7	11,8	14,2	12,9	59	47	77	61	0 —	1 Cu	0 —	0,3	13
12,9	11,8	14,4	13,0	59	46	73	59	1 Cu	3 Cu	5 Cu	3,0	14
11,8	15,2	13,8	13,6	51	61	73	62	0 —	3 Ci,Cu	0 —	1,0	15
13,8	9,8	15,4	13,0	59	39	80	59	0 —	0 —	0 —	0,0	16
16,9	16,6	13,4	15,6	73	63	67	68	0 —	0 —	0 —	0,0	17
14,1	10,6	10,9	11,9	58	37	52	49	0 —	0 —	0 —	0,0	18
11,1	11,1	13,0	11,7	41	41	57	46	0 —	0 —	0 —	0,0	19
17,2	15,7	15,9	16,3	67	64	76	69	1 Cu	3 Cu	8 Cu	4,0	20
10,9	13,5	13,3	12,6	49	55	70	58	0 —	0 —	0 —	0,0	21
12,7	13,4	13,4	13,2	59	52	72	61	5 Cu	3 Cu	0 —	2,7	22
11,9	12,2	12,5	12,2	53	51	67	57	0 —	4 Cu	3 Cu	2,3	23
10,4	13,5	14,3	12,7	48	73	78	66	4 Cu	5 Cu	5 Cu	4,7	24
13,2	14,6	14,8	14,2	65	63	78	69	7 Cu	3 Cu	3 Cu	4,3	25
14,5	15,4	14,2	14,7	64	62	74	67	4 Cu	4 Cu	0 —	2,7	26
13,4	13,1	15,3	13,9	61	49	77	62	3 Cu	2 Cu	3 Cu	2,7	27
14,7	13,7	15,8	14,7	65	55	81	40	5 Cu	1 Cu	0 —	2,0	28
13,9	16,0	15,8	15,2	57	57	75	63	0 —	0 —	1 Cu	0,3	29
16,2	16,3	17,0	16,5	66	60	79	68	0 —	2 Cu	0 —	0,7	30
12,6	11,7	12,6	12,3	56	47	67	57	3,3	3,8	3,2	3,4	1ª Dec.
13,4	12,6	13,9	13,3	58	50	70	58	5,0	1,8	2,5	1,6	2ª »
13,2	14,2	14,6	14,0	59	58	75	61	2,8	2,4	1,5	2,2	3ª »
13,1	12,8	13,7	13,2	57	52	70	59	2,2	2,7	2,4	2,4	Mese
17,2	il	giorno	20	83	il	giorno	8	9,0	il	giorno	8	Mass.
8,9	»	»	1	33	»	»	1	0	in	7 giorni		Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento 9 h	15 h	21 h	Media nelle 24 ore	Insolazione A	B	B/A	Pioggia in mm. 21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
					h m	h m					
1	—	SSE 36	—	10,1				—	—	—	—
2	NE 25	NNE 27	NNE 7	15,8				—	—	—	—
3	NE 24	NNE 18	—	19,6				—	—	—	—
4	NNE 30	NNE 29	—	17,6				—	—	—	—
5	NE 28	ENE 4	—	11,4				—	—	—	—
6	SE 6	SSE 46	SSE 37	19,6				—	—	—	—
7	SSW 60	SSE 45	NW 19	40,9				—	—	—	—
8	NW 11	SSE 18	N 16	15,3				—	2,5	0,4	2,9
9	NW 22	NW 18	NNW 10	18,3				—	—	—	—
10	NNE 30	N 24	NW 7	19,4				—	—	—	—
11	NNE 20	NNW 14	NNW 11	12,5				—	—	—	—
12	NNW 24	NNW 17	NW 8	13,7				—	—	—	—
13	NNW 18	NNW 14	NW 3	10,9				—	—	—	—
14	NNW 16	NNW 15	N 16	14,1				—	—	—	—
15	NNW 28	NNE 35	NNW 10	13,4				—	—	—	—
16	NNE 26	SSE 32	SSW 2	18,3				—	—	—	—
17	NE 26	NNE 24	—	10,7				—	—	—	—
18	NE 3	S 20	SW 2	10,0				—	—	—	—
19	S 18	SSE 35	SW 21	15,6				—	—	—	—
20	NW 22	WNW 36	N 24	25,0				—	—	—	—
21	NNE 30	NNE 35	N 20	24,6				—	—	—	—
22	NNW 18	NNW 32	NNW 12	15,9				1,2	—	—	1,2
23	NNW 16	NNE 23	NNW 13	12,6				—	—	—	—
24	WNW 30	WNW 23	WNW 26	16,7				—	8,3	0,2	8,5
25	WNW 14	NW 30	NW 16	21,1				3,0	—	0,1	3,1
26	NNW 18	W 10	N 7	15,4				7,8	—	—	7,8
27	NNW 12	NNW 10	N 1	14,1				—	—	—	—
28	NNW 18	NNE 38	NNE 11	16,1				—	—	—	—
29	NNE 18	NE 20	N 6	13,3				—	—	—	—
30	NNE 30	NNE 30	N 15	18,4				—	—	—	—
1ª Dec.	Vento domin.		NNE	18,8				—	2,5	0,4	2,9
2ª »	Idem		NNW	14,4				—	—	—	—
3ª »	Idem		NNW	16,8				12,0	8,3	0,3	20,6
Mese	Vento domin.		NNW	16,7				12,0	10,8	0,7	23,5

Frequenza rela

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
9	18	6	1	—	—	—	7

Numero

sereni	misti	coperti	nebbiosi
13	16	1	—

Evaporazione all'ombra	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
mm			
6,90	calmo	Cielo misto, matt. calma, pom. brezze di SSE.	1
9,30	tranquillo	» sereno; brezze mod. di NNE.	2
9,30	id.	» » ; » » »	3
9,00	id.	» » ; » » »	4
9,20	id.	» » ; brezze mod. di NE.	5
8,10	calmo	Misto; ⌒ intorno S.	6
7,40	legg. mosso	» ; » » »	7
6,00	tranquillo	Cop.; br. v.; ⌈ del 4° q.; ⌐ N e ◍² ; ore 20 c. ⌇ a SSW.	8
8,00	id.	Misto; brezze 4° quadr.	9
9,80	id.	» ; brezze intorno N.	10
8,90	id.	» ; » »	11
8,50	id.	» ; brezze mod. di NNW.	12
10,05	id.	Sereno; » » »	13
10,20	id.	Misto; » » »	14
9,90	id.	Sereno; brezze intorno N.	15
8,05	id.	» ; matt. brezze di NNE pom. int. S.	16
6,10	id.	» ; brezze mod. di NNE.	17
7,80	id.	» ; brezze del 1° e 3° quadr.	18
8,60	calmo	» ; vento mod. e fresco intorno S.	19
10,05	tranquillo	» ; » » » del 4° quadr.	20
12,15	id	Sereno; brezza mod. e fresca di NNE.	21
10,30	id.	Misto; » » » di NNW; pr. ore poca ◍	22
9,65	id.	» ; » » » »	23
6,65	id.	» ; brezze mod. e fresche del 4° quadr, pom. ◍².	24
7,80	id.	» ; » » » prime ore poca ◍².	25
6,95	id.	» ; brezze varie del 4° quadr., matt. ◍².	26
7,35	id.	» ; brezze intorno N.	27
6,95	id.	» ; » » »	28
8,80	id.	Sereno; brezze di NNE.	29
5,80	id.	» ; » »	30
6,70	id.		
83,00			1ª Dec.
88,15			2ª »
83,30			3ª »
254,45			Mese

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
2	2	2	—	1	5	10	20	6

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
5	1	—	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	761,4	760,5	760,5	760,8	26,0	27,4	23,8	28,6	21,2	24,9
2	59,9	58,8	59,2	59,3	28,4	28,0	23,5	30,1	216,	25,9
3	58,8	57,7	58,3	58,3	26,4	28,5	23,2	30,7	20,9	25,3
4	58,5	57,7	58,3	58,2	26,0	27,0	23,7	29,5	19,6	24,7
5	58,2	57,2	57,6	57,5	27,6	28,7	24,1	30,4	21,5	25,9
6	56,1	55,2	55,4	55,6	29,0	31,4	25,4	33,7	21,0	27,3
7	55,2	55,7	56,5	55,8	30,2	28,9	24,2	31,2	21,6	26,8
8	57,7	58,0	59,5	58,4	25,8	25,8	23,5	27,6	22,7	24,9
9	60,2	59,3	58,9	59,5	26,0	27,8	23,1	29,5	21,8	25,1
10	58,6	57,0	57,6	57,7	26,4	28,7	24,0	30,8	21,0	25,5
11	57,9	757,8	57,9	57,9	27,8	26,0	23,4	30,5	21,6	25,8
12	58,3	57,5	57,6	57,8	25,0	25,8	23,3	27,2	20,0	23,9
13	58,3	58,0	58,4	58,2	24,6	26,3	235,	28,0	20,8	24,2
14	59,0	58,5	59,5	59,0	27,4	28,5	24,4	29,7	21,1	25,6
15	59,1	58,3	57,2	58,2	26,4	28,4	24,4	31,4	22,1	26,1
16	57,5	57,4	57,4	57,4	25,6	27,5	23,9	29,0	22,6	25,2
17	57,3	56,2	55,7	56,4	25,8	27,3	23,1	28,7	22,3	25,0
18	52,9	55,7	55,3	54,6	24,4	24,9	23,6	28,0	20,3	24,1
19	50,6	51,6	54,0	52,1	24,8	25,3	22,8	26,7	21,3	24,4
20	56,5	57,4	57,9	57,3	25,2	25,7	22,5	27,0	19,1	23,4
21	58,7	58,2	58,4	58,4	23,7	27,6	23,8	27,8	20,4	23,9
22	57,7	56,3	56,6	56,9	25,6	26,8	23,2	28,7	21,6	24,8
23	55,8	54,8	55,7	55,4	25,0	25,6	23,1	27,7	22,0	24,4
24	55,5	55,7	56,9	56,0	26,0	25,8	23,0	28,7	21,6	24,8
25	57,2	56,6	57,3	57,0	25,6	26,8	23,6	28,6	21,7	24,9
26	57,4	57,0	57,5	57,3	25,0	28,2	23,8	28,8	21,6	24,8
27	56,5	55,5	56,2	56,1	25,1	28,0	23,9	29,8	21,5	25,1
28	57,2	57,3	58,4	57,6	26,4	27,8	24,1	29,4	22,4	25,6
29	58,5	58,1	59,0	58,5	27,1	28,7	24,0	29,7	22,4	25,8
30	58,9	58,1	58,5	58,5	27,4	28,5	23,5	31,2	22,2	26,1
31	58,3	57,1	57,9	57,8	26,4	27,9	24,4	30,5	21,1	25,6
1ª Dec.	758,5	757,7	758,1	758,1	27,2	28,2	23,9	30,2	21,3	25,6
2ª »	56,7	55,8	57,1	56.9	25,7	26,6	23,5	28,6	21,1	24,8
3ª »	57,4	56,8	57,5	57,2	25,7	27,4	23,7	29,1	21,7	25,1
Mese	757,5	756,8	757,5	757,4	26,2	27,4	23,7	29,3	21,3	25,1
Mass.	761,4 il giorno 1				33,7 il giorno 6					
Min.	750,6 » 19				19,1 » » 20					

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
17,2	17,4	15,4	16,7	69	64	70	68	0 —	2 Cu	0 —	0,7	1
14,6	15,0	13,9	14,5	51	54	65	57	0 —	2 Cu	0 —	0,7	2
14,5	12,2	14,1	13,6	57	42	67	55	0 —	0 —	0 —	0,0	3
15,8	17,5	16,6	16,6	63	66	76	68	0 —	0 —	3 Cu	1,0	4
15,8	15,5	15,2	15,5	58	53	68	60	0 —	1 Cu	0 —	0,3	5
11,9	11,4	11,5	11,6	40	33	48	40	0 —	0 —	0 —	0,0	6
12,1	13,6	15,5	13,7	38	46	69	51	0 —	4 Cu	1 Cu	1,7	7
13,8	15,5	15,2	14,8	56	63	71	63	5 Cu	7 Cu	6 Cu	6,0	8
15,1	14,7	15,5	15,1	60	53	74	62	1 Cu	1 Cu	1 Cu	1,0	9
16,6	13,1	15,4	15,0	65	45	70	60	0 —	0 —	0 —	0,0	10
14,7	12,1	14,4	13,7	53	48	68	56	0 —	0 —	0 —	0,0	11
11,1	10,3	14,5	12,0	47	42	68	52	0 —	2 Cu	0 —	0,7	12
15,9	14,9	17,8	16,2	69	59	83	70	0 —	1 Cu	0 —	0,3	13
18,5	17,7	17,5	17,9	68	61	77	69	2 Cu	0 —	6 Cu	2,7	14
16,9	13,0	17,2	15,7	66	45	76	62	3 Cu-Ci	6 Cu	0 —	3,0	15
16,0	13,6	14,1	14,6	66	50	64	60	6 Cu	3 Cu	6 Cu	5,0	16
12,8	12,8	15,5	13,7	52	52	74	59	2 Cu	3 Cu	0 —	1,7	17
11,6	17,2	16,9	15,2	51	73	78	67	2 Ci,Cu	7 Cu	0 —	3,0	18
13,8	12,9	13,1	13,3	59	54	63	59	7 Cu	7 Cu	2 Cu	5,3	19
13,9	12,2	14,2	13,4	58	50	70	59	2 Cu	5 Cu	0 —	2,3	20
12,2	14,4	14,4	13.7	56	53	66	58	9 Cu	2 Cu	4 Cu	5,0	21
14,3	15,8	16,8	15,6	59	60	80	66	2 Cu	3 Ci-Cu	4 Cu	3,0	22
14,7	16,4	14,3	15,1	62	67	68	66	4 Cu	4 Cu	3 Cu	3,7	23
16,1	16,2	16,2	16,2	65	66	78	70	4 Cu	7 Cu	0 —	3,7	24
15,0	15,4	15,7	15,4	61	59	72	64	0 —	2 Cu	3 Cu	1,7	25
15,7	14,1	15,9	15,2	67	50	73	63	5 Cu	3 Cu	2 Cu	3,3	26
14,9	16,0	17,2	16,0	63	57	78	66	6 Cu	0 —	0 —	2,0	27
15,9	15,7	16,6	16,1	62	57	74	64	2 Cu	0 —	0 —	0,7	28
15,8	16,8	17,9	16,8	59	57	85	66	2 Cu	2 Cu	2 Cu	2,0	29
17,1	17,1	16,4	16,9	63	59	76	66	0 —	2 Cu	0 —	0,7	30
16,2	17,1	14,3	15,8	63	61	63	62	1 Cu	2 Cu	0 —	1,0	31
14,7	14,6	14,8	14,7	56	52	68	58	0,6	1,7	1,1	1,1	1ª Dec.
14,5	13,7	15,5	14,6	59	53	72	61	2,4	3,4	1,4	2,4	2ª »
15,2	16,0	16,0	15,7	62	59	73	65	3,2	2,4	3,2	2,4	3ª »
14,8	14,8	15,4	15,0	59	54	71	61	2,1	2,5	1,9	2,0	Mese
18,5 il giorno 14				83 il giorno 13				6,0 il giorno 8				Mass.
10,3 » » 12				33 » » 6				0 in 4 giorni				Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento				Insolazione			Pioggia in mm.			
	9 h	15 h	21 h	Media nelle 24 ore	A	B	B/A	21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
					h m	h m					
1	NNE 26	NNE 30	N 15	19,1				—	—	—	—
2	NNW 28	NNE 25	NNW 5	16,4				—	—	—	—
3	NE 14	NE 20	—	9,5				—	—	—	—
4	E 4	NNE 28	NNE 7	12,1				—	—	—	—
5	NE 6	NE 38	N 7	11,5				—	—	—	—
6	NE 20	NNE 6	—	10,0				—	—	—	—
7	NW 15	NNW 32	NW 4	13,5				—	—	—	—
8	NNW 15	NW 17	WNW 11	16,9				—	—	—	—
9	NW 26	NNW 13	N 14	16,2				—	—	—	—
10	NE 18	ENE 37	NE 10	18,0				—	—	—	—
11	NE 29	SSW 30	WSW 6	18,9				—	—	—	—
12	SSW 30	SSW 43	SSW 30	21,7				—	—	—	—
13	SSW 33	SSW 25	—	17,7				—	—	—	—
14	N 8	NNE 44	NNW 19	20,7				—	—	—	—
15	NNW 14	NNW 36	SSW 3	21,2				—	—	—	—
16	NNW 28	WNW 29	WNW 21	21,8				—	—	—	—
17	NNW 37	W 28	WSW 15	21,7				—	—	—	—
18	SSE 28	SE 33	S 11	19,4				3,5	—	—	3,5
19	WNW 27	WNW 25	WNW 9	19,5				—	—	—	—
20	W 26	WNW 24	WNW 10	13,0				—	—	—	—
21	W 24	SW 18	WNW 10	13,7				—	—	—	—
22	NW 16	NNW 35	N 16	16,0				—	—	—	—
23	NW 18	WNW 17	WNW 16	18,5				—	—	—	—
24	NW 24	NNW 28	WNW 25	17,6				0,6	—	—	0,6
25	NW 16	NNW 20	NNW 15	17,8				—	—	—	—
26	NW 16	NNW 18	NNW 17	15,1				—	—	—	—
27	NNW 10	N 16	NNW 12	15,5				—	—	—	—
28	NW 17	WSW 14	NW 15	17,4				—	—	—	—
29	NNW 8	W 15	NNW 10	16,9				—	—	—	—
30	NNE 15	NNW 34	NNW 13	17,5				—	—	—	—
31	NNE 17	NNE 27	NNW 6	17,1							
1ª Dec.	Vento domin.		NE	14,3				—	—	—	—
2ª »	Idem	SSW e	WNW	19,6				3,5	—	—	3,5
3ª »	Idem		NNW	16,5				0,6	—	—	0,6
Mese	Vento domin.			16,8				4,1	—	—	4,1

Frequenza rel

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
6	9	8	1	1	—	1	1

Numer

sereni	misti	coperti	nebbiosi
14	17	—	—

Evaporazione all'ombra	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
mm			
6,70	tranquillo	Sereno ; brezze di NNE.	1
11,30	id.	» ; brezze di NNW.	2
6,80	id.	» ; brezze del 1° e 2° quadr.	3
6,60	calmo	» ; brezze del 1° quadr.	4
7,70	id.	» ; » » »	5
8,60	tranquillo	» ; » » »	6
10,10	id.	Misto ; vento var. del 4° quadr.	7
8,30	id.	» ; » » »	8
10,00	id.	Sereno ; » » »	9
9,20	id.	» ; v. mod. del 1° quadr.	10
7,30	id.	» ; v. mod. NE al matt. mod. intorno S a sera	11
7,95	id.	» ; v. fresco di SSW.	12
5,60	id.	» ; v. mod. e fresco di SSW.	13
7,65	id.	Misto ; v. variab. ; mod. e fresco intorno N.	14
8,45	id.	» » » » »	15
10,95	id.	» ; v. mod. e fresco del 4° quadr.	16
11,40	id.	» » » » » »	17
6,50	id.	» v. mod. e fresco di SSE.	18
8,40	id.	» v. variab. del 4° quadr.	19
8,90	id.	» » » »	20
8,40	id.	» » » ed intorno W	21
7,90	id.	» » » » »	22
9,55	id.	» v. mod. 4° quadr.	23
7,65	id.	» » »	24
8,75	id.	» v. mod. di NNW.	25
8,65	id.	» » »	26
8,20	id.	» ; v. mod. variab. del 4° quadr.	27
8,30	id.	» ; » » » » »	28
9,30	id.	» ; » » » » »	29
8,35	id.	Sereno ; v. mod. intorno N.	30
8,20	id.	» ; v. mod. di NNE.	31
90,01			1ª Dec.
82,35			2ª »
83,30			3ª »
255,66			Mese

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
1	7	1	3	4	12	11	23	3

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
2	—	—	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	757,4	756,9	757,2	757,2	28,0	29,6	24,3	31,2	22,0	26,4
2	57,3	56,4	56,5	56,7	27,4	30,2	24,8	32,5	22,6	26,8
3	57,0	56,6	58,0	57,2	27,7	30,0	24,3	31,1	22,6	26,4
4	58,4	57,9	58,2	58,2	27,2	28,7	24,9	29,7	22,5	26,1
5	57,6	56,5	56,4	56,8	28,0	28,8	23,7	31,6	22,0	26,3
6	57,0	56,1	57,5	56,9	28,0	31,9	25,0	32,5	20,2	26,4
7	55,9	53,7	53,5	54,4	28,0	30,0	26,9	33,6	23,2	27,9
8	53,0	52,4	52,3	52,6	25,6	26,6	23,7	28,5	23,7	25,4
9	52,6	52,7	54,2	53,2	22,2	25,0	21,8	26,2	20,0	22,5
10	55,2	55,0	56,2	55,5	20,8	24,3	21,8	25,4	15,1	20,8
11	56,6	56,5	57,4	56,8	25,4	26,4	23,5	27,8	18,9	23,9
12	57,3	55,3	55,0	55,9	26,5	28,0	23,0	30,6	21,4	25,4
13	54,1	53,9	55,9	54,6	26,8	27,8	23,8	29,1	20,6	25,1
14	56,9	56,2	56,8	56,6	25,8	29,1	23,5	31,4	20,3	25,2
15	57,2	56,1	56,1	56,5	28,7	29,4	25,7	32,2	22,5	27,3
16	55,6	55,3	56,2	55,7	28,8	29,5	25,0	32,1	22,3	27,0
17	56,8	56,7	57,8	57,1	26,0	26,8	24,0	28,8	21,9	25,2
18	58,9	58,2	59,2	58,8	25,8	26,8	22,2	28,4	21,4	24,4
19	59,7	58,8	59,7	59,4	26,8	27,6	23,2	28,8	20,4	24,8
20	59,4	59,0	59,2	59,2	27,4	27,8	23,2	29,8	21,1	25,4
21	59,9	59,3	60,3	59,8	26,4	25,7	23,3	28,5	19,4	26,4
22	60,7	59,7	59,7	60,0	27,2	26,5	22,7	30,1	19,6	24,9
23	58,7	58,6	58,4	58,6	28,6	27,3	25,3	31,0	20,1	26,2
24	57,8	57,6	58,9	58,1	25,8	26,5	23,2	31,0	20,0	25,0
25	59,1	58,1	58,1	58,4	26,1	26,8	23,8	29,7	23,0	24,9
26	57,6	56,9	57,2	57,2	26,1	27,3	23,6	29,3	21,6	25,1
27	57,8	57,0	58,0	57,6	25,0	26,2	25,2	28,1	22,5	24,6
28	58,7	58,4	59,5	58,9	25,0	27,3	23,6	28,2	21,8	24,6
29	60,2	59,2	59,7	59,7	26,0	27,1	22,7	29,0	21,7	24,9
30	58,3	57,3	57,3	57,6	26,0	27,6	24,4	29,2	21,3	25,2
31	57,0	56,3	57,5	56,9	25,3	27,3	24,4	29,7	21,4	25,2
1ª Dec.	756,1	755,4	756,0	755,9	26,3	28,4	24,1	30,2	21,4	25,5
2ª »	57,2	56,6	57,3	57,1	26,8	27,9	23,7	29,9	21,1	25,4
3ª »	58,7	58,0	58,6	58,4	26,1	26,9	23,7	29,4	20,8	25,0
Mese	57,3	56,7	57,3	57,1	26,4	27,7	23,8	29,8	21,1	25,3
Mass.	760,7 il giorno 12				32,5 nei giorni 2 e 6					
Min.	52,3 » 8				15,1 il giorno 10					

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
13,2	15,9	18,2	15,8	47	51	81	60	0 —	0 —	0 —	0,0	1
14,5	13,9	17,6	15,3	54	44	75	58	0 —	0 —	0 —	0,0	2
13,7	9,9	16,1	13,2	50	31	71	51	0 —	0 —	0 —	0,0	3
15,7	15,5	16,4	15,8	59	53	70	61	2 Cu	2 Cu	6 Cu	3,3	4
15,6	15,5	14,8	15,3	56	53	68	59	1 Cu	2 Cu	0 —	1,0	5
12,5	10,6	17,2	13,4	44	30	73	49	0 —	0 —	0 —	0,0	6
17,1	14,7	19,8	17,2	61	47	75	61	0 —	0 —	8 Cu,S-Cu	2,7	7
15,0	12,7	12,2	13,3	61	49	56	55	5 Cu	6 Cu	4 Cu	5,0	8
14,7	13,0	14,9	14,2	74	55	77	69	10 S-Cu	3 Cu	3 Cu	5,3	9
12,7	15,1	14,4	14,1	70	67	74	70	10 N-S-Cu	6 Cu	3 Cu	6,3	10
15,4	15,2	16,3	15,6	64	59	76	66	4 Cu	2 Cu	3 Cu	3,0	11
14,1	15,2	14,7	14,7	55	54	70	60	0 —	0 —	0 —	0,0	12
12,3	12,6	16,1	13,7	43	45	73	54	0 —	0 —	0 —	0,0	13
14,5	14,3	15,7	14,8	59	48	73	60	0 —	0 —	0 —	0,0	14
11,1	15,3	16,1	14,2	38	52	66	52	0 —	0 —	0 —	0,0	15
16,2	16,9	17,2	16,8	35	55	73	61	0 —	3 Cu	0 —	1,0	16
13,4	14,9	15,7	14,7	53	57	71	60	0 —	2 Cu	0 —	0,7	17
13,8	13,6	13,7	13,7	56	52	69	59	5 Cu	2 Cu	0 —	2,3	18
14,9	15,1	15,8	15,3	57	55	75	62	0 —	0 —	0 —	0,0	19
14,6	15,7	17,4	15,9	54	57	82	64	0 —	3 Cu	0 —	1,0	20
14,1	16,3	15,4	15,3	55	67	72	65	0 —	0 —	0 —	0,0	21
15,4	14,2	17,8	15,8	57	55	87	66	0 —	3 Cu	0 —	1,0	22
12,1	17,2	15,3	14,8	42	64	64	57	0 —	7 Cu	5 Cu	4,0	23
17,7	16,3	15,8	16,6	72	63	75	70	8 Cu,SCu	6 Cu	0 —	4,7	24
15,0	16,3	18,5	16,6	60	62	85	69	0 —	3 Cu	0 —	1,0	25
14,7	15,1	16,9	15,6	58	56	78	64	5 Ci-Cu	4 Cu	2 Cu	3,7	26
14,6	16,1	15,8	15,5	63	64	75	67	6 Cu	6 Cu	3 Cu	5,0	27
14,7	13,6	14,8	14,3	62	50	69	60	4 Cu	3 Cu	0 —	2,3	28
14,0	17,7	15,7	15,8	56	70	77	68	0 —	0 —	0 —	0,0	29
16,1	17,3	10,6	14,7	65	63	47	58	0 —	2 Cu	0 —	0,7	30
16,2	12,9	16,8	15,3	68	58	74	63	0 —	1 Cu	4 Cu	1,7	31
14,5	13,7	16,2	14,8	58	48	72	59	2,4	1,9	2,4	2,2	1ª Dec.
14,0	14,9	15,9	14,9	53	53	73	60	0,9	1,2	0,3	0,8	2ª »
14,9	15,7	15,7	15,5	59	60	73	64	2,1	3,2	1,2	2,2	3ª »
14,4	14,8	15,9	15,1	57	53	73	61	1,8	2,1	1,3	1,7	Mese
18,5 il giorno 24				87 il giorno 22				6,3 il giorno 10				Mass.
9,9 » » 3				31 » » 3				0 in 10 giorni				Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento				Insolazione			Pioggia in mm.			
	9 h	15 h	21 h	Media nelle 24 ore	A	B	B/A	21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
					h m	h m					
1	NNE 17	WNW20	WNW11	13,4				—	—	—	—
2	N 14	NNW 8	WNW12	15,3				—	—	—	—
3	NNE 17	WNW25	NW 17	18,4				—	—	—	—
4	NW 13	NNW 21	WNW 4	12,9				—	—	—	—
5	NNE 12	NNW 38	—	10,3				—	—	—	—
6	—	N 21	S 1	7,5				—	—	—	—
7	SSE 12	SSE 30	SE 15	13,9				—	—	—	—
8	NW 40	WNW10	—	20,3				—	—	—	—
9	N 7	NNW 15	NW 18	14,8				—	1,5	—	1,5
10	NNE 29	NNW 20	NNW 14	16,6				2,0	15,0	—	17,0
11	WNW27	W 30	NW 12	15,9				—	—	—	—
12	NW 13	NNW 30	NNW 8	12,8				—	—	—	—
13	NNE 22	WNW28	NW 15	10,9				—	—	—	—
14	NNE 6	NNE 2	—	5,5				—	—	—	—
15	SSE 6	S 30	S 23	15,6				—	—	—	—
16	NW 28	NW 20	NNW 17	20,5				—	—	—	—
17	NNE 24	N 26	NW 20	14,5				—	—	—	—
18	NNE 20	N 19	W 9	22,9				—	—	—	3,5
19	NNE 24	N 21	NW 16	18,6				—	—	—	—
20	NNE 18	—	—	11,4				—	—	—	—
21	ENE 6	SE 36	S 5	10,9				—	—	—	—
22	NNE 20	SSE 18	—	10,6				—	—	—	—
23	—	WNW11	WNW10	6,4				—	—	—	—
24	WNW23	WNW20	WNW10	13,3				1,8	2,2	—	4,0
25	NNE 18	NNE 13	—	13,4				—	—	—	—
26	NNW 18	SW 21	W 10	13,2				—	—	—	—
27	NW 30	W 22	WNW 6	17,4				—	—	—	—
28	NW 12	WNW13	WNW15	13,2				—	—	—	—
29	NNE 20	NNW 24	NW 13	18,6				—	—	—	—
30	NNE 24	W 35	NW 17	15,3				—	—	—	—
31	NNE 24	NNE 32	NNW 26	22,5							
1ª Dec.	Vento domin. NNW e WNW			14,3				2,0	16,5	—	18,5
2ª »	Idem		NW e NNE	14,9				—	—	—	—
3ª »	Idem		WNW	13,5				1,8	2,2	—	4,0
Mese	Vento domin. WNW e NNE			14,2				3,8	11,7	—	22,5

Frequenza rel

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
6	17	—	1	—	—	2	4

Numer

sereni	misti	coperti	nebbiosi
18	13	—	—

Evaporazione all'ombra	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
mm			
11,00	tranquillo	Sereno ; v. variab. di NNE e deb. 4° quadr.	1
10,80	id.	» ; brezze del 4° quadr.	2
11,90	id.	» ; » » »	3
9,10	id.	Misto ; » » »	4
8,35	id.	Sereno ; » » »	5
7,90	id.	» ; matt. calma, pom. brezze di NNE.	6
7,70	legg. mosso	Misto ; v. mod. di SSE ; mare mosso nel pomeriggio	7
10,40	tranquillo	» ; matt. v. a raffiche del 4° quadr.	8
7,85	id.	» ; v. mod. 4° quadr. e N ; matt. poca ◍, notte ≳.	9
5,10	id.	» ; v. var. 4° quadr. ; prime ore poca ◍ ; tuoni a NW, e N, ⊼² con ◍² ore 10 ¼ c.	10
6,60	id.	» ; v. variab. 4° quadr.	11
7,90	id.	Sereno ; » » » »	12
8,20	id.	» ; brezze varie 1° e 4° quadr.	13
5,85	id.	» ; brezze deb. del 1° quadr.	14
9,30	id.	» ; v. mod. di SSE.	15
10,80	id.	» ; v. mod. di NW.	16
9,80	id.	» ; v. mod. e fresco int. N.	17
9,40	id.	Misto ; brezze di NNE.	18
7,80	id.	Sereno ; brezze intorno N.	19
6,70	id.	» ; matt. brezze di N e NNE, sera e notte calma.	20
5,70	id.	» ; matt. calma, pom. SSE fresco.	21
6,10	id.	» ; matt. brezze NNE, poi SSE mod.	22
6,35	id.	Misto ; matt. calma, pom. brezze 4° quadr.	23
6,70	id.	» ; v. mod. WNW, tra ore 8. 11 poca ◍² a 2 riprese	24
6,50	id.	» ; v. mod. e deb. di NNE.	25
7,45	id.	» ; brezze varie.	26
8,55	id.	» ; brezze del 4° quadrante.	27
8,20	id.	» ; » » » »	28
9,60	id.	Sereno ; brezze intorno N.	29
7,50	legg. mosso	» ; brezze intorno N e del 4° qnadr.	30
9,65	tranquillo	Misto ; brezze intorno N.	31
90,10			1ª Dec.
82,35			2ª »
83,30			3ª »
255,66			Mese

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
4	—	1	—	5	16	14	12	8

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
3	1	—	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	757,4	757,1	755,8	756,8	25,5	26,2	23,1	27,2	21,8	24,4
2	56,1	55,4	55,8	55,8	25,0	25,3	23,3	27,0	21,6	24,2
3	56,5	56,1	58,3	56,6	25,3	25,3	23,2	27,2	21,6	24,3
4	59,7	59,3	58,8	59,3	25,6	24,9	23,5	29,2	20,2	24,6
5	58,3	56,9	56,9	57,4	25,4	26,2	22,5	28,2	19,3	23,8
6	57,7	56,9	58,3	57,6	25,0	26,1	23,2	28,0	21,0	24,3
7	59,5	59,3	60,6	59,8	24,0	25,2	22,3	27,3	20,7	23,6
8	61,0	59,7	59,9	60,2	24,7	26,3	22,2	28,6	19,6	23,8
9	60,4	59,6	60,1	60,0	24,4	25,2	21,7	27,0	19,7	23,2
10	59,8	58,7	58,8	59,1	23,2	25,5	21,2	26,7	20,1	22,8
11	57,5	56,2	56,1	56,6	23,8	24,6	22,5	25,7	17,1	22,3
12	57,5	57,4	57,5	57,5	27,4	27,8	23,9	30,3	19,1	25,2
13	60,2	60,8	62,1	61,0	25,0	25,6	21,6	29,1	21,2	24,2
14	64,1	64,1	62,6	63,6	23,6	23,7	20,2	25,7	18,9	22,1
15	65,1	64,6	65,2	65,0	23,6	25,4	19,0	28,0	16,6	24,3
16	63,6	62,5	61,9	62,7	23,0	24,6	21,6	27,1	15,9	21,9
17	60,9	59,2	58,9	59,7	23,8	25,0	22,0	26,2	19,4	22,8
18	58,0	56,9	58,0	57,6	24,4	24,3	21,7	26,4	18,4	22,7
19	60,9	61,2	62,8	61,6	22,8	23,0	18,8	24,8	18,5	21,2
20	63,1	61,6	62,2	62,3	22,2	24,3	20,0	25,8	14,7	20,2
21	60,6	58,9	58'4	59,3	22,4	22,7	21,3	27,0	18,3	22,2
22	56,8	55,0	54,5	55,4	22,4	18,5	19,8	23,0	19,3	21,1
23	54,7	55,0	56,9	55,5	22,0	21,0	20,0	23,3	17,0	20,6
24	58,1	58,1	59,3	58,5	21,8	20,9	20,8	24,1	17,2	21,0
25	60,4	59,8	60,2	60,1	22,6	22,0	20,7	24,7	16,5	21,1
26	60,9	59,8	59,8	60,2	21,8	22,3	21,0	24,0	17,5	21,1
27	59,5	58,8	59,2	59,2	20,2	24,6	19,5	25,0	16,7	20,3
28	59,5	58,8	59,9	59,4	22,4	23,6	20,7	24,8	17,0	21,2
29	60,4	59,8	59,9	60,0	22,6	22,7	21,0	24,2	18,4	21,6
30	61,3	60,2	60,3	60,6	21,8	21,2	18,7	22,2	17,0	19,9
	61,3									
1ª Dec.	758,5	755,9	758,3	758,3	24,8	25,6	22,6	27,6	20,6	23,9
2ª »	61,1	60.4	60,7	60,8	24,0	24,8	21,1	26,9	18,0	22,7
3ª »	59,2	58,4	58,8	58,8	22,0	22,0	20,4	24,2	17,5	21,0
Mese	59,6	58,9	59,3	59,3	23,6	24,1	21,4	26,2	18,7	22,4
Mass.	765,2 il giorno 15				30,3 il giorno 16					
Min.	54,5 » 22				15,9 il giorno 16					

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
12,4	12,3	13,0	12,6	51	49	62	54	0 —	0 —	3 Cu	1,0	1
11,7	16,4	15,7	14,6	50	68	76	65	2 Cu	6 Cu	3 Cu	3,7	2
15,5	12,9	13,4	13,9	65	54	64	61	4 Cu	5 Cu	2 Cu	3,7	3
13,0	14,4	14,6	14,0	53	61	68	61	0 —	0 —	0 —	0,0	4
14,8	16,0	15,5	15,4	61	63	77	67	2 Cu	1 Cu	5 Cu	2,7	5
16,0	15,0	15,4	15,5	68	60	73	67	4 Cu	8 Cu	3 Cu	5,0	6
16,6	17,3	13,5	15,8	75	73	67	72	9 Cu	6 Cu,SCu	6 Cu	7,0	7
13,2	12,9	12,5	12,8	57	51	63	57	2 Cu	0 —	1 Cu	1,0	8
12,1	12,2	13,4	12,6	53	51	70	58	3 Cu	3 Cu	6 Cu	4,0	9
12,5	13,5	13,1	13,0	59	56	70	62	7 Cu	2 Cu	0 —	3,0	10
12,8	15,6	14,2	14,2	58	68	70	65	0 —	0 —	0 —	0,0	11
16,3	17,6	14,7	16,2	60	63	66	63	1 Cu	8 Cu,SCu	2 Cu	3,7	12
14,3	14,6	14,1	14,3	61	60	74	65	5 Cu	4 Cu	3 Cu	4,0	13
9,5	11,4	11,3	10,7	44	52	64	53	2 Cu	3 Cu	0 —	1,7	14
10,8	13,1	11,7	11,8	51	54	72	59	0 —	0 —	0 —	0,0	15
11,1	11,6	11,9	11,5	53	51	62	55	0 —	0 —	0 —	0,0	16
13,4	13,1	10,5	12,3	61	56	53	53	4 Cu	5 Cu	2 Cu	3,7	17
13,7	12,1	13,4	13,0	60	60	70	63	5 Cu	0 —	7 Cu	4,0	18
7,7	10,2	9,0	8,9	37	49	56	47	0 —	1 Cu	0 —	0,3	19
10,3	11,5	11,1	11,0	52	51	64	56	0 —	0 —	1 Cu	0,3	20
11,7	13,4	14,1	13.1	58	65	75	63	8 Cu	7 Cu	0 —	5,0	21
10,2	13,8	13,0	12,3	51	87	76	71	10 Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	22
12,3	12,1	13,8	12,7	63	66	79	69	8 Cu	9 Cu,SCu	9 Cu	8,7	23
12,4	14,2	12,4	13,0	64	77	68	70	9 Cu	9 Cu	0 —	6,0	24
13,5	14,2	13,2	10,3	66	72	73	70	2 Cu	1 Cu	0 —	1,0	25
14,0	16,4	13,9	14,8	72	82	76	77	0 —	7 Cu	10 Cu	5,7	26
13,4	14,6	13,9	13,9	76	63	83	74	4 Cu	6 Cu	7 Cu	5,7	27
12,7	13,9	14,0	13,5	63	64	77	68	7 Cu	5 Cu	2 Cu	4,7	28
11,9	10,9	10,5	11,1	58	53	57	56	7 Cu	0 —	0 —	2,3	29
8,8	9,8	8,8	9,1	45	52	55	51	5 Cu	0 —	0 —	1,7	30
13,8	14,3	14,0	14,0	59	59	69	62	3,3	3,1	2,9	3,1	1ª Dec.
12,0	13,1	12,2	12,4	54	56	65	58	1,7	2,1	1,5	1,8	2ª »
12,1	13,3	11,8	12,4	62	58	72	67	6,0	5,4	3,8	5,1	3ª »
12,6	13,6	12,7	12,9	58	61	68	62	3,7	3,5	2,7	3,3	Mese
17,6 il giorno 12				79 il giorno 23				10,0 il giorno 22				Mass.
8,8 » » 31				37 » » 19				0 in 4 giorni				Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento				Insolazione			Pioggia in mm.			
	9 h	15 h	21 h	Media nelle 24 ore	A	B	B/A	21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
					h m	h m					
1	NNE 30	NNW 23	N 15	23,2				—	—	—	—
2	NNW 24	NNW 33	NNW 17	27,0				—	—	0,2	0,2
3	NNW 30	NNE 34	NNW 25	20,0				—	—	—	—
4	NE 16	SE 13	NNW 3	10,2				—	—	—	—
5	NNW 15	NNW 20	SSW 14	10,8				—	—	—	—
6	NW 24	NNW 20	—	16,3				—	—	—	—
7	—	E 6	E 2	3,9				—	0,4	—	0,4
8	N 20	NNE 7	NNE 5	8,4				—	—	—	—
9	NW 12	N 20	—	11,4				—	—	—	—
10	NNE 14	NNE 6	N 19	13,2				—	—	—	—
11	SSW 18	S 28	N 3	18,2				—	—	—	—
12	NNW 24	NNW 21	NNW 18	12,6				—	—	—	—
13	N 6	WNW 12	NW 10	19,9				—	—	—	—
14	NW 8	NW 20	NNW 7	16,3				—	—	—	—
15	ENE 8	NE 15	N 3	9,1				—	—	—	—
16	NE 15	NNW 11	NW 12	11,5				—	—	—	—
17	NW 8	NW 22	NW 10	13,3				—	—	—	—
18	NNW 20	NW 25	NNW 23	12,3				—	—	—	—
19	NNE 14	WNW 14	NNW 11	12,9				—	—	—	—
20	SSE 12	NNE 6	N 2	5,4				—	—	—	—
21	NE 16	S 15	SSW 26	8,0				—	—	—	—
22	SSW 40	N 5	N 1	18,2				—	4,5	1,3	5,8
23	S 18	SSW 28	SSW 8	12,6				1,8	—	—	1,8
24	S 12	W 13	—	11,4				—	—	—	—
25	S 10	SW 17	SW 10	10,7				—	—	—	—
26	S 22	SSW 25	SSW 2	12,9				—	—	0,4	0,4
27	NE 8	—	—	5,6				2,6	—	—	2,6
28	N 4	N 17	N 7	7,3				—	—	—	—
29	N 24	N 20	N 39	23,0				—	—	—	—
30	NNW 22	NW 30	NW 15	19,8				—	—	—	—
1ª Dec.	Vento domin.		NNW	14,4				—	0,4	0,2	0,6
2ª »	Idem		NNW e NW	13,2				—	—	—	—
3ª »	Idem		SSW	13,0				4,4	4,5	1,7	10,6
Mese	Vento domin.		NNW	13,5				4,4	4,9	1,9	11,2

Frequenza rela

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
15	8	5	1	2	—	1	1

Numero

sereni	misti	coperti	nebbiosi
9	20	2	—

Evaporazione all'ombra	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
mm			
12,15	legg. mosso	Sereno ; brezze intorno N.	1
11,10	tranq. l. m.	Misto ; v. var. 4° quadr.	2
10,80	tranquillo	» ; v. mod. e fresco di NNW.	3
7,05	id.	Sereno ; brezze varie.	4
7,40	id.	Misto ; v. di NNW deb. e mod.	5
8,00	id.	» ; v. mod. del 4° quadr., int. ore 21 ≤ a NNE e SSE.	6
3,90	calmo	» ; calma prevalente ; brezze deboli ; matt. ≡°	7
7,75	tranquillo	Sereno ; brezze intorno N.	8
7,90	id.	Misto ; brezze del 4° quadr. e N.	9
7,95	id.	» ; brezze intorno N.	10
5,40	calmo	Sereno ; v. mod. e fresco di SSW,	11
7,45	tranquillo	Misto ; v. mod. di NNW.	12
9,15	id.	» ; brezze del 4° quadr.	13
10,50	id.	» ; » » » »	14
8,30	id.	Sereno ; brezze del 1° quadr.	15
8,25	id.	» ; brezze del 1° e 4° quadr.	16
7,70	id.	Misto ; brezze del 4° quadr.	17
8,20	id.	» » » » »	18
9,50	id.	Sereno ; brezze intorno N.	19
5,50	id.	» ; brezze deboli varie.	20
5,85	id.	Misto ; pom. S mod. e fresco.	21
2,65	legg. mosso	Coperto ; matt. ⌓ S, pom. e notte calma e poca ◍°.	22
3,65	tranquillo	Misto ; v. mod. e fresco di SSW.	23
3,50	id.	» ; matt. e sera calma, meriggio S fresco.	24
4,50	id.	Sereno ; v. obb. e mod. int. S.	25
4,70	id.	Misto ; brezze di SSW ; sera ◍°.	26
4,70	id.	» ; matt. brezze di NE. prime ore ◍°.	27
6,10	id.	» ; brezze intorno N.	28
12,30	id.	» ; brezze mod. e fresche int. N.	29
8,55	id.	» ; » » » » NNW.	30
84,00			1ª Dec.
79,95			2ª »
56,50			3ª »
220,45			Mese

ttiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
6	8	2	—	1	2	11	20	6

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
6	—	—	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	758,6	758,1	759,9	758,8	21,0	19,2	16,0	21,3	16,0	18,6
2	59,4	58,6	59,4	59,1	18,8	19,0	18,0	21,6	14,0	16,1
3	60,1	59,5	60,6	60,1	19,0	20,6	17,6	22,9	12,8	20,8
4	61,6	60,4	61,6	61,2	21,4	22,4	20,3	24,5	16,5	20,7
5	61,3	59,7	59,9	60,3	22,2	23,0	20,6	24,5	16,5	20,9
6	60,0	59,6	61,3	60,3	22,4	23,6	20,5	24,2	18,3	21,3
7	65,0	64,6	66,4	65'3	22,2	20,8	19,5	23,0	16,2	20,2
8	67,2	65,9	66,1	66,4	20,8	20,6	17,8	22,8	15,5	17,5
9	64,6	62,7	63,3	63,5	21,2	21,0	18,0	22,5	12,2	18,5
10	63,6	62,5	63,1	63,1	20,8	21,0	18,0	23,6	13,4	18,9
11	64.4	63,5	64,5	64,1	20,0	20,6	18,2	25,0	14,7	19,5
12	64,9	64,4	64,9	64,7	21,0	19,3	19,7	22,8	16,5	20,0
13	64,2	62,3	62,5	63,0	20,0	20,9	19,3	22,9	17,9	20,0
14	61,4	59,6	60,0	60,3	21.2	21,3	19,8	23,0	16,5	20,1
15	59,0	57,3	58,6	58,3	21,0	21,1	18,5	22,6	17,6	19,9
16	58,8	58,0	59,0	58,6	21,6	21,8	19,4	25,6	16,8	20,8
17	59,6	58,8	59,5	59,3	23,0	18,0	17,0	24,1	16,7	20,2
18	59,8	58,7	59,5	59,3	20,3	21,0	16,3	22,3	15,8	18,7
19	59,0	57,9	58,7	58,5	20,0	20,8	16,5	23,3	14,4	18,5
20	58,1	56,7	57,4	57,4	20,6	20,5	19,0	22,8	14,9	19,3
21	56,3	64,0	54,8	758,3	21,0	19,8	18,0	27,6	17,1	19,7
22	55,4	54,9	56,4	55,6	19,8	21,7	19,9	22,9	15,5	19,6
23	57,9	57,5	57,1	57,5	20,0	20,2	19,6	27,8	17,3	19,9
24	54,1	53,7	53,4	53,7	23,3	20,5	21,8	24,1	19,0	22,1
25	53,4	53,9	57,3	54,8	21,6	22,4	19,4	23,0	19,0	20,7
26	60,0	59,7	60,9	60,2	21,0	22,6	21,3	24,0	16,3	20,7
27	62,8	67,8	63,8	63,1	21,4	21,3	18,9	23,1	18,9	20,6
28	64,9	68,8	64,2	63,3	21,6	22,1	20,1	24,0	17,7	20,8
29	67,9	60,9	61,0	61,6	20,8	21,1	17,7	23,2	17,5	19,8
30	60,4	59,8	60,7	60,3	20,4	20,9	16,0	23,6	14,3	18,6
31	61,1	60,2	60,3	60,5	20,4	29,7	17,3	21,6	13,6	18,2
1ª Dec.	762,1	761,2	62,2	761,8	2,10	21,1	18,6	23,1	15,1	19,2
2ª »	60,8	59,7	60,5	60,4	20,9	20,5	18,4	23,4	16,2	19,7
3ª »	58,9	58,9	59,1	58,9	21,0	21,1	19,1	23,1	16,9	20,1
Mese	60,6	59,9	60,6	60,3	20,9	20,9	18,7	23,2	16,0	19,7
Mass.	776,2 il giorno 8				25,5 il giorno 16					
Min.	53 nei giorni 24 e 25				12,2 il giorno 9					

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
8,2	9,6	8,8	8,8	44	58	65	55	7 Cu	4 Ci,Cu	3 Cu	4,7	1
7,4	8,1	9,2	8,2	46	50	60	52	5 Cu,Ci	10 Cu-Ci	10Cu,S-Cu	8,3	2
9,7	10,1	11,5	10,4	59	56	77	64	8 Cu, Ci-S	8 Cu,Ci-S	10Cu,S-Cu	8,7	3
11,1	12,0	12,4	11,8	59	60	70	63	6 Cu,Ci-Cu	3 Cu	0 —	3,0	4
12,8	14,9	13,1	13,6	64	71	73	69	2 Cu	3 Cu	0 —	1,7	5
13,0	13,2	12,0	12,7	64	61	67	64	3 Cu	1 Cu	4 Cu	2,7	6
10,9	11,8	10,0	10,9	55	65	59	60	0 —	2 Cu	3 Cu	1,7	7
10,6	10,7	11,0	10,8	58	59	72	63	3 Cu	1 Cu	0 —	1,3	8
12,2	11,7	10,3	11,4	65	63	67	65	0 —	0 —	0 —	0,0	9
11,2	11,7	10,5	11,1	61	63	69	64	0 —	0 —	0 —	0,0	10
18,1	12,2	11,9	11,7	64	68	77	69	2 Cu	0 —	0 —	0,7	11
10,5	13,3	12,8	12,2	57	80	75	71	5 Cu	8 Cu	8 Cu	7,0	12
13,5	13,6	13,7	13,6	78	75	83	79	9 Cu, Cu-S	5 Cu	0 —	4,7	13
13,7	13,8	13,1	13,5	73	73	77	74	1 Cu	3 Cu	0 —	1,3	14
13,5	13,5	12,6	13,2	73	72	80	75	5 Cu,Ci	6 Cu	10Cu,S-Cu	7,0	15
11,9	13,8	14,2	13,3	62	71	85	72	5 Ci-S,Cu	7 Ci-SCu	0 —	4,0	16
12,9	11,6	11,5	12,0	62	75	80	72	7 Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	9,0	17
12,0	11,4	11,9	11,7	69	62	87	72	6 Cu	3 Cu	0 —	3,0	18
12,3	11,6	11,8	11,9	71	64	84	73	4 Cu	2 Cu	0 —	2,0	19
11,3	10,8	12,0	11,3	63	60	73	65	0 —	2 Cu	0 —	0,7	20
10,5	12,7	12,0	11.7	57	74	73	68	10 Cu,S-Cu	7 Cu,SCu	10 S-Cu	9,0	21
12,1	10,1	13,6	11,9	71	53	78	67	5 Ci-Cu	9 Cu-SCu	2 Cu	5,3	22
12,6	12,2	14,1	13,0	72	69	83	75	2 CiCu,Ci-S	8 Cu,SCu	10Cu,S-Cu	6,7	23
10,6	11,5	11,8	11,3	50	64	61	58	10 Cu	10 S-Cu	8 Cu	9,3	24
13,8	12,0	12,5	12,8	72	60	75	69	2 Ci,Cu-S	2 Cu	1 Cu	1,7	25
11,1	9,8	13,0	11,3	60	48	69	59	4 Ci	4 Cu	3 Cu	3,7	26
15,2	14,9	14,2	14,8	80	79	87	82	10 S-Cu,Cu	8 Cu	3 Cu	7,0	27
14,4	14,4	14,8	14,5	75	73	85	77	4 CiCu,CiS	6 Cu	7 Cu	5,7	28
12,7	12,8	11,0	12,2	70	69	73	71	8 S-Cu,Cu	7 Cu	0 —	5,0	29
11,1	11,7	10,2	11,0	63	64	76	67	1 Cu	3 Cu	0 —	1,3	30
10,6	9,8	10,3	10,2	59	58	70	62	2 Cu	3 Cu	3 Cu	2,7	31
10,7	11,4	10,9	11,0	58	61	68	62	3,4	3,2	3,0	3,2	1ª Dec.
12,3	12,6	12,5	12,4	67	70	80	72	4,4	4,6	2,8	3,9	2ª »
12,2	12,0	12,5	12,2	66	65	75	69	5,3	6,1	4,3	5,2	3ª »
11,9	12,0	11,9	11,9	64	65	71	68	4,4	4,6	3,4	4,1	Mese
15,2 il giorno 27				87 nei giorni 18 e 27				9,0 nei giorni 17 e 21				Mass.
7,4 » » 2				44 il giorno 1				0 » » 9 e 10				Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento 9h	15h	21h	Media nelle 24 ore	Insolazione A	B	B/A	Pioggia in mm. 21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
					h m	h m					
1	NE 14	NNE 38	N 17	21,8				—	—	—	—
2	NNE 18	NW 10	NW 18	19,6				—	—	—	—
3	NW 16	NW 25	— —	12.1				0,3	—	—	0,3
4	NNW 13	NNW 24	NW 10	16,2				1,1	—	—	1,1
5	— —	WNW 20	NNW 10	12,9				—	—	—	—
6	NNE 20	N 9	W 5	15,4				—	—	—	—
7	S 30	SW 40	SSW 5	19,6				—	—	—	—
8	SW 22	SW 20	— —	14,5				—	—	—	—
9	NE 8	ENE 26	— —	7,5				—	—	—	—
10	NE 2	ENE 22	ENE 4	7,9				—	—	—	—
11	ENE 18	E 16	E 6	9,2				—	—	—	—
12	SSW 30	SW 20	SW 23	25,9				—	goc.	—	gocc.
13	SSW 18	SW 26	SW 10	16,3				—	—	—	—
14	S 18	SW 26	SW 10	17,9				—	—	—	—
15	SSW 24	SW 21	WSW 17	17,8				—	—	0,5	0,5
16	SSW 4	S 10	W 10	7,5				—	—	—	—
17	E 5	— —	NW 2	6,3				—	2,8	4,0	6,8
18	— —	— —	— —	4,2				—	—	—	—
19	— —	NE 15	— —	5,5				—	—	—	—
20	NE 8	S 13	SW 6	10,4				—	—	—	—
21	SW 24	SW 24	SW 3	17,6				—	1,0	1,0	2,0
22	S 8	SW 15	— —	6,0				—	—	—	—
23	SSW 16	SW 40	SW 27	22,0				—	goc.	—	—
24	SSE 60	SSW 48	SSW 42	53,2				—	2,4	1,0	3,4
25	S 36	SW 42	SW 5	30.5				—	—	—	—
26	SSW 24	SSW 30	SSW 30	20,1				—	—	—	—
27	SW 9	SSW 15	WSW 21	25,2				—	—	—	—
28	SW 10	S 6	SE 8	7,2				—	—	—	—
29	NE 15	N 7	— —	4,0				1,6	—	—	1,6
30	NE 4	NE 16	NNW 5	3,9				—	—	—	—
31	NE 15	N 9	N 10	8,2				—	—	—	—
1ª Dec.	Vento domin.		NW	14,8				1,4	—	—	1,4
2ª »	Idem		SW	12,1				—	2,8	4,5	7,3
3ª »	Idem		SW	18,0				1,6	3,4	2,0	7,0
Mese	Vento domin.		SW	15,0				3,0	6,2	6,5	15,7

Frequenza rela

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
5	3	9	4	3	—	1	1

Numero

sereni	misti	coperti	nebbiosi
4	17	4	—

Evaporazione all'ombra	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
mm			
11, 0	tranquillo	Misto ; brezza fresca NNE.	1
9,20	id.	» ; brez. int. N, fra ore 20-22 lampi e tuoni ; poc.a ◍°.	2
5,95	id.	» ; brezze di NNW e NW.	3
8,15	id.	» ; brezze intorno N, verso 0^h 1/2 tuoni e poca ◍.	4
6,35	id.	» ; brezze 4° quadrante.	5
5,85	id.	» ; brezze int. N. e del 4° quadr.	6
5,85	id.	» ; v. fresco di SSW.	7
4,65	id.	» ; v. mod. di SSW.	8
4,40	id.	Sereno ; brezze del 1° quadr.	9
4,20	id.	» ; brezze del 1° quadr.	10
5,25	id.	» ; » » »	11
3,65	id	Misto ; v. fresco e mod. del 3° quadr. ; pom. pochiss. ◍°.	12
3,05	id.	» ; v. mod. del 3° quadr.	13
4,05	legg. mosso	» ; v. mod. e fresco di S e del 3° quadr.	14
3,15	tranquillo	» ; v. mod. 3° quadr. ; pom. e sera poca ◍° tuoni vic.	15
3,45	id.	» ; brezze deboli varie ; notte tuoni vicini.	16
2,20	calmo	Nuvoloso ; id. id. id. ; pom. temp. vic., pom. e n. ◍°	17
3,40	tranquillo	Misto ; brezze del 3° quadr. e vario.	18
2,95	id.	» ; brezze del 1° quadr.	19
3,45	id.	Sereno ; brezze varie.	20
3,65	legg. mosso	Coperto ; v. mod. 3° quadr. ; matt. e sera poca ◍°.	21
2,40	calmo	Misto ; brezze deb. e mod. di S e SW.	22
3,65	tranquillo	» ; v. mod. e fresco di S e SW.	23
6,90	mosso	Coperto ; matt. e mer. ⌓ SE ; pom. poca ◍ ad interv. T.	24
4,95	mosso	Misto ; v. fresco di SSW.	25
5,45	tranquillo	» ; v. mod. e fresco di SSW.	26
4,10	legg. mosso	» ; matt. ⌓ SSW, mare legg. mosso.	27
2,85	tranquillo	» ; brezze deb. e mod. del 3° e 2° quadr.	28
3,20	id.	» ; brezze deb. 1° quadr.	29
2,90	id.	» ; brezze 1° quadr.	30
4,40	calmo	» ; brezze del 1° quadr. e N.	31
65,60			1ª Dec.
34,60			2ª »
44,45			3ª »
144,65			Mese

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
7	12	20	2	2	1	6	4	11

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
7	—	—	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0')				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	758,8	757,7	756,8	757,8	20,6	20,1	17,3	21,8	16,6	19,0
2	58,2	58,0	58,8	58,3	16,4	16,0	15,0	18,5	14,1	16,0
3	58,9	58,0	58,3	58,4	17,8	17,4	15,8	20,0	13,5	16,8
4	57,4	56,0	56,1	56,5	17,8	18,3	17,6	19,3	14,4	17,3
5	54,0	53,6	53,7	53,8	19,4	17,7	17,9	20,7	15,3	18,3
6	55,3	55,0	56,0	55,4	20,4	17,3	16,3	21,6	14,4	18,1
7	54,7	53,2	53,1	53,7	17,5	17,8	16,9	18,6	15,5	17,1
8	52,2	49,4	48,4	50,0	19,0	19,1	20,0	19,6	15,4	18,5
9	47,5	46,5	52,7	48,9	22,0	20,8	18,8	23,7	17,8	20,6
10	56,1	55,2	60,6	57,3	19,5	19,8	18,8	21,6	14,0	18,5
11	53,1	53,2	54,7	53,7	20,0	16,6	14,2	20,5	14,3	17,3
12	54,1	54,0	56,0	54,7	15,3	15,4	14,6	18,4	12,2	15,1
13	57,6	57,8	59,7	58,3	16,0	16,5	14,4	18,5	13,6	15,6
14	60,8	60,4	61,4	60,1	17,0	17,4	14,4	18,7	12,6	15,7
15	62,0	61,0	62,0	61,7	16,8	17,0	16,5	17,6	10,1	15,3
16	62,8	62,1	63,2	62,7	16,0	16,4	16,8	18,4	15,2	16,6
17	62,8	62,1	63,0	62,6	14,2	14,6	14,2	17,4	13,8	14,9
18	61,5	59,5	60,0	60,3	16,8	14,9	13,8	17,2	12,6	15,1
19	60,3	59,2	58,7	59,4	16,2	17,7	16,7	18,8	12,5	16,0
20	55,6	51,8	51,7	53,0	17,8	18,1	17,5	18,2	15,6	17,3
21	49,7	47,5	49,0	48,7	13,8	12,4	12,2	14,3	12,2	13,1
22	48,1	48,8	51,8	49,6	12,6	11,4	11,9	13,7	9,8	12,0
23	52,4	49,9	48,4	50,2	13,8	14,8	15,7	16,2	9,4	13,4
24	51,2	52,3	54,5	52,7	12,2	13,8	12,8	14,7	10,3	12,3
25	56,4	57,3	58,8	57,5	11,0	11,4	11,5	12,4	7,0	10,3
26	62,8	63,4	64,7	63,6	12,6	12,6	10,7	13,6	10,0	11,7
27	66,3	66,5	67,2	66,7	13,2	14,4	11,7	15,2	10,0	12,8
28	67,7	66,4	66,7	66,9	13,8	14,6	12,2	15,7	10,6	13,3
29	67,0	66,0	67,4	66,8	13,8	14,8	12,0	15,8	11,0	13,5
30	68,7	67,7	68,9	68,4	14,0	15,2	12,0	17,2	8,5	12,7
1ª Dec.	753,1	754,3	755,4	54,3	19,0	18,4	17,4	20,5	15,1	18,3
2ª »	59,1	58,1	59,0	58,7	16,6	16,5	15,3	18,4	13,3	15,9
3ª »	59,0	58,6	59,7	59,1	13,1	13,5	12,3	14,5	9,9	12,2
Mese	57,1	57,0	58,0	57,4	16,2	16,1	15,0	17,8	12,8	15,1
Mass.	768,9 il giorno 30				23,7 il giorno 9					
Min.	746,5 » » 9				7,0 » » 25					

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
10,7	9,6	9,9	10,1	59	55	67	60	5 Cu	1 Cu	0 —	2,0	1
10,4	9,9	8,1	9,5	75	74	64	71	7 Cu,S-Cu	8 Cu,SCu	9 Cu, SCu	8,0	2
7,5	7,4	6,9	7,3	49	50	52	50	8 Cu	7 Ci-Cu	0 —	5,0	3
9,9	9,8	9,4	9,7	65	63	63	64	4 Cu	4 Cu	6 Cu	4,7	4
10,9	12,3	10,4	11,2	65	82	68	72	1 Ci-Cu	9 Cu	6 Cu	5,3	5
10,3	9,6	11,1	10,3	58	61	81	67	5 Cu	6 Cu	1 Cu	4,0	6
10,6	10,8	11,5	10,9	71	71	80	74	10 Cu, Ci-S	9 Cu	9 Cu	9,3	7
11,7	12,8	15,1	13,2	72	78	87	79	7 Cu	9 Cu-SCu	6 Cu	7,3	8
10,5	10,9	10,7	10,7	53	60	66	59	0 —	6 Cu	3 Cu	3,0	9
8,8	9,9	11,2	10,0	52	58	70	60	8 Ci,Ci-Cu	3 Ci-Cu	5 Cu	5,3	10
10,2	10,1	8,1	9,5	59	72	66	66	5 Cu,Ci	8 Cu	6 Cu	6,3	11
7,9	10,5	9,4	9,3	61	81	76	73	10 Cu, S-Cu	10 Cu	6 Cu	8,7	12
8,0	9,3	9,8	9,0	59	67	80	69	6 Cu	4 Cu	0 —	3,3	13
8,7	9,6	8,2	8,8	61	65	67	64	1 Cu	4 Ci-Cu	0 —	1,7	14
8,6	9,3	9,0	9,0	60	65	65	63	5 Ci-S	7 Cu	9 Cu	7,0	15
9,1	9,4	8,3	8,9	67	67	59	64	10 Cu,S-Cu	10 Cu,SCu	10 Cu,S-Cu	10,0	16
10,7	11,0	11,2	10,9	89	89	93	90	10 S-Cu,N	10 S-CuN	10 S,Cu-N	10,0	17
10,2	11,9	10,9	11,0	72	74	93	80	10 S-Cu,Cu	10 S-CuN	2 Cu	7,3	18
10,8	11,9	12,2	11,6	79	79	86	81	4 Cu-Ci	9 Cu	8 Cu	7,0	19
12,4	11,8	10,6	11,6	82	76	71	76	10 S-Cu	10 S-Cu	8 Cu	9,3	20
10,4	9,5	8,4	9.4	89	89	80	86	10 S-Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	21
8,3	7,8	5,4	7,2	77	78	52	69	7 S-Cu	10 S-Cu	0 —	5,7	22
6,9	7,2	10,1	8,1	59	58	76	64	5 Cu	10 CuS-Cu	10 S-Cu	8,3	23
7,4	6,3	6,8	6,8	70	54	61	62	8 S-Cu,Cu	6 Cu	8 S-Cu	7,3	24
5,1	5,4	5,5	5,3	52	54	54	53	9 Cu	7 Cu	3 Cu	6,3	25
5,5	6,7	6,2	6,1	50	62	64	59	6 Cu	3 Cu	1 Cu	3,3	26
6,3	8,5	7,8	7,5	56	70	81	69	3 Cu	5 Cu	0 —	2,7	27
7,4	8,2	7,8	7,8	63	67	74	68	0 —	0 —	0 —	0,0	28
7,8	8,2	7,7	7,9	67	66	74	69	0 —	0 —	2 Cu	0,7	29
7,5	8,0	8,7	8,1	63	62	83	69	0 —	2 Cu	6 Cu	2,7	30
10,1	10,3	10,4	10,3	62	65	70	66	5,5	6,2	4,5	5,4	1ª Dec.
9,7	10,5	9,8	10,0	69	76	75	72	7,1	8,2	5,9	7,1	2ª »
7,3	7,6	7,4	7,4	65	66	70	67	4,8	5,3	4,0	6,7	3ª »
9,0	9,5	9,2	9,2	65	69	72	68	5,8	6,6	4,8	5,7	Mese
15,1 il giorno 8				93 nei giorni 17 e 18				10 nei giorni 16 17 e 21				Mass.
5,1 » » 25				49 il giorno 3				0,0 il giorno 28				Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento 9h	15h	21h	Media nelle 24 ore	Insolazione A	B	B/A	Pioggia in mm. 21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
					h m	h m					
1	N 30	N 23	NNW 5	14,6				—	—	—	—
2	SW 20	WSW 3	NNW 10	10,8				—	—	—	—
3	— —	SSW 34	WSW 19	13,8				—	—	—	—
4	S 10	SSW 26	W 8	19,5				—	—	—	—
5	SSW 40	ESE 9	NNW 10	11,1				—	2,3	—	2,3
6	— —	WNW 19	WNW 15	15,1				3,5	—	—	3,5
7	WNW 7	SW 7	WSW 15	11,6				—	—	—	—
8	SSW 24	S 25	SSE 45	29,6				—	—	—	—
9	ENE 9	WNW 25	WNW 7	17,9				—	—	—	—
10	SSW 16	SSW 27	S 30	14,8				—	—	—	—
11	— —	WSW 24	NNW 14	13,3				14,7	0,5	3,2	18,4
12	— —	NNW 6	NW 10	7,4				0,8	0,8	4,3	5,9
13	— —	N 10	— —	7,5				—	—	—	—
14	NNW 8	NNW 9	NW 7	4,7				—	—	—	—
15	SSW 24	SSW 17	SSW 17	13,6				—	—	—	—
16	SW 22	SW 36	S 36	26,4				—	—	—	—
17	SW 16	SSW 32	SW 14	27,3				23,6	14,3	29,8	67,7
18	SW 10	NE 2	— —	18,5				18,1	10,3	—	28,4
19	SW 6	SSW 3	SW 13	5,1				—	—	—	—
20	SSW 36	SSW 37	SSW 34	43,4				—	—	—	—
21	NNW 10	NNE 12	NNW 8	19,5				11,8	8,6	12,6	33,0
22	— —	NNW 20	N 26	11,3				6,8	6,5	1,3	14,6
23	NNE 10	NE 10	W 30	12,3				—	—	4,1	4,1
24	N 46	NNE 24	NE 15	32,1				2,6	0,3	—	2,9
25	NNE 45	N 30	NNE 21	32,1				4,1	0,4	—	4,5
26	NNW 20	N 15	N 4	15,8				—	—	—	—
27	NNE 12	N 15	NW 13	7,3				—	—	—	—
28	N 17	SW 20	N 9	12,3				—	—	—	—
29	NNW 12	NNE 20	NW 11	12,2				—	—	—	—
30	— —	SSW 11	— —	4,0				—	—	—	—
1ª Dec.	Vento domin. NNW e SSW			15,9				3,5	2,3	—	5,8
2ª »	Idem SSW			16,5				57,2	25,9	37,3	120,4
3ª »	Idem N e NNE			9,9				25,3	15,8	18,0	59,1
Mese	Vento domin.			14,1				86,0	44,0	55,3	185,3

Frequenza rell

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
12	7	3	1	—	1	—	1

Numer

sereni	misti	coperti	nebbiosi
2	23	5	—

Evaporazione all'ombra	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
mm			
6,25	tranquillo	Misto ; brezze intorno N.	1
2,40	id.	» ; brezze del 3° quadr.	2
4,85	id.	» ; pom. brezze 3° quadr.	3
2,70	id.	» ; v. mod. e fresco di SSW.	4
2,25	legg. mosso	» ; matt. ⌓ SSW, pom. e notte poca ◍.	5
3,00	tranquillo	» ; matt. brezze di S, pom. intorno N.	6
1,40	id.	Coperto ; brezze 3° quadr.	7
1,95	id.	Misto ; matt. SSW mod., pom. SSE forte.	8
5,30	id.	» ; brezze 4° quadr. e intorno W.	9
4,30	id.	» ; v. mod. SSW.	10
2,65	id.	» ; brezze int. W e 4° quadr. ; prime ore ⅋² con ◍² pom. e sera ◍°.	11
3,20	id.	» ; pom. brezze deb. 1° quadr. ; matt. e pom. poca ◍°.	12
3,40	id.	» ; pom. brezze deboli di N.	13
3,70	id	» ; brezze del 4° quadr.	14
2,55	legg. mosso	» ; v. mod. SSW.	15
4,15	tranquillo	Cop. ; v. mod. e fresco SSW.	16
0,85	id.	» ; » » » ; ◍ cont. ; pochi lampi e tuoni	17
1,15	id.	Misto ; matt. br. 3° q., notte calma di vento ; ◍ fra 11-h14h	18
0,80	id.	» ; brezze deb. 3° quadr.	19
2,50	mosso	Coperto, pom. ⌓ SSW, mare agitato.	20
1,20	legg. mosso	» ; brezze di NNW ; ◍ ad interv. giorno e notte.	21
2,35	tranquillo	Misto ; matt. calma, p. br. NNW ; fra ore 13-14 ⅋ con ◍.	22
4,80	id.	» ; brezze deb. int. N ; notte ⌓ 4° quadr., sera ◍.	23
6,20	legg. mosso	» ; v. fr. int. N, pr. ore ⅂, 7h,55 a 8. 30 ⅋ poca ◍ e ▲.	24
8,00	id.	» ; » » » matt. ◍ e pochiss. ▲° ; pr. ore cadde ✳ sui monti calabri.	25
5,10	tranquillo	» ; brezze intorno N	26
3,40	id.	» ; » » »	27
3,20	id.	Sereno ; » » »	28
3,10	id.	» ; » » »	29
1,45	id.	Misto ; calma prevalente ; brezze deboli intorno S.	30
34,40			1ª Dec.
24,95			2ª »
38,80			3ª »
98,15			Mese

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
4	14	9	4	2	5	4	12	10

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
11	3	2	—	—

Giorno	Pressione atmosferica (ridotta a 0°)				Temperatura dell'aria					
	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Mass.	Min.	Media
1	769,4	768,3	768,9	768,9	15,0	15,1	12,0	16,5	9,5	13,2
2	68,7	66,9	66,6	67,4	14,4	14,0	12,5	14,9	10,6	13,0
3	64,9	63,4	63,0	63,8	14,0	14,8	12,9	16,6	11,4	13,7
4	62,9	61,9	63,1	62,6	13,6	13,3	12,8	15,7	11,0	13,3
5	62,6	61,7	61,2	61,8	14,6	12,8	10,2	16,8	10,1	12,9
6	59,8	58,7	60,2	59,6	12,4	12,4	10,7	14,0	9,5	11,7
7	62,4	62,4	64,7	63,2	10,8	11,2	7,9	12,8	8,2	10,2
8	66,7	66,0	66,1	66,3	10,8	10,5	7,5	12,8	5,1	8,9
9	63,5	60,7	59,4	61,2	11,1	11,4	11,4	12,2	6,3	10,2
10	57,5	56,4	56,5	56,8	13,2	13,6	9,0	14,7	8,9	11,4
11	52,8	49,1	45,8	49,2	12,8	13,6	14,3	14,7	7,6	13,0
12	41,8	42,1	44,0	42,6	12,6	14,7	10,4	15,6	10,4	13,7
13	50,2	52,7	56,0	52,9	10,4	12,6	12,4	13,6	7,2	12,3
14	61,0	61,2	61,8	61,3	12,8	13,4	8,5	14,8	8,5	12,9
15	61,4	59,9	59,0	60,1	12,3	13,2	12,5	15,0	7,5	12,8
16	55,1	53,1	53,6	53,9	14,2	16,3	15,5	16,8	12,0	14,6
17	52,7	52,2	53,1	52,7	15,1	14,5	13,6	15,4	12,6	14,9
18	52,8	52,2	53,7	52,7	13,5	14,0	13,8	15,6	10,0	14,2
19	53,0	51,9	51,8	52,2	13,6	13,8	13,1	14,7	11,6	14,3
20	48,5	47,4	48,9	48,3	11,8	11,9	10,5	14,2	10,5	13,8
21	50,4	50,9	52,1	51,1	12,0	12,5	12,4	15,0	8,6	12,0
22	55,0	55,3	57,4	55,8	12,8	14,9	12,5	16,3	10,6	13,1
23	58,7	58,5	59,3	58,8	13,8	14,8	10,2	16,9	9,1	12,5
24	60,7	60,2	59,2	60,0	12,4	12,8	11,8	13,8	8,8	11,7
25	58,5	57,0	57,2	57,6	12,8	15,2	11,4	16,0	8,4	12,1
26	54,2	51,0	48,6	51,3	13,0	13,8	13,5	14,4	10,0	12,7
27	47,3	48,6	50,3	48,7	11,2	12,6	11,8	14,0	8,2	11,8
28	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
29	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
30	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
31	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
1ª Dec.	763,8	762,6	763,0	763,2	13,0	12,9	10,7	14,7	9,1	11,9
2ª »	52,9	52,4	52,7	52,6	12,9	13,8	12,5	15,0	9,8	12,7
3ª »	54,9	54,5	54,9	54,8	12,5	13,8	11,9	15,2	9,1	12,5
Mese	758,2	753,2	756,9	756,9	12,8	13,5	11,7	15,0	9,3	12,3
Mass.	769,4 il giorno 1				16,9 il giorno 23					
Min.	41,8 » » 12				5,1 » » 8					

Umidità assoluta				Umidità relativa				Nebulosità e forma delle nubi				Giorno
9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	9h	15h	21h	Media	
8,1	8,2	7,5	7,9	64	64	72	67	6 Cu,Ci-Cu	3 Cu	6 Cu	5,0	1
7,0	6,5	6,5	6,7	57	54	60	57	8 Cu, S-Cu	8 Cu	6 Cu	7,3	2
7,0	7,2	7,4	7,2	59	58	67	61	0 —	3 Cu	6 Cu	3,0	3
9,2	8,4	7,5	8,3	80	74	68	74	10 S-Cu	6 Cu	5 Cu	7,0	4
8,4	9,2	7,6	8,4	68	84	82	78	2 Cu	9 Cu	4 Cu	5,0	5
8,0	8,2	7,3	7,8	74	77	76	76	10 S-Cu	8 Cu	7 Cu	8,3	6
5,0	6,6	4,8	5,5	52	66	60	59	1 Cu	0 —	0 —	0,3	7
6,1	5,6	5,7	5,8	63	59	73	65	4 Cu	4 Cu	0 —	2,7	8
6,8	7,4	7,4	7,2	70	74	74	73	7 Cu,Ci-Cu	9 Cu	9 Cu	8,3	9
7,3	7,8	7,2	7,4	64	68	84	72	7 Ci,Cu	6 Cu	0 —	4,3	10
8,0	8,5	7,1	7,8	72	74	69	72	9 Cu,Ci-S	9 Cu,Ci-S	10 Cu,S-Cu	9,3	11
8,1	6,6	6,1	6,9	74	53	65	64	10 S-Cu	7 Cu	8 S-Cu	8,3	12
7,0	5,7	6,1	6,3	75	52	57	61	9 S-Cu,Cu	8 Cu	7 Cu	8,0	13
5,6	6,2	6,8	6,2	51	55	82	63	1 Cu	3 Cu	1 Cu	1,7	14
6,6	7,9	9,6	8,0	62	69	89	73	10 Cu,Ci-S	9 Cu	10 S-Cu,Cu	9,7	15
9,1	9,6	10,7	9,8	76	73	82	77	10 S-Cu	8 S-Cu	10 S-Cu	9,3	16
9,6	7,5	7,0	8,0	75	61	60	65	10 S-Cu	5 Cu	4 Cu	6,3	17
7,5	8,1	8,6	8,1	65	68	73	69	1 Ci	5 Ci-Cu	4 Cu	3,3	18
8,2	8,1	7,8	8,0	71	69	69	70	10 S-Cu	8 Cu	9 S-Cu,Cu	9,0	19
8,8	9,0	8,4	8,7	85	87	88	87	10 S-Cu	10 S-Cu	8 S-Cu,Cu	9,3	20
8,2	9,2	8,0	8,5	78	86	74	79	10 Cu,S-Cu	10 S-Cu	10 S-Cu	10,0	21
7,7	8,2	7,4	7,8	70	65	69	68	5 Ci-Cu,Ci	7 Cu-Ci	0 —	4,0	22
8,1	7,5	7,8	7,8	69	60	84	71	2 Ci	6 Cu	0 —	2,7	23
7,0	8,2	8,1	7,8	65	75	78	73	8 Cu	9 Cu	6 Cu	7,7	24
7,5	6,5	7,4	7,1	68	51	73	64	3 Ci,Cu	2 Ci	0 —	1,7	25
8,3	8,1	9,6	8,7	75	69	83	76	10 S-Cu	10 Cu	9 Cu,S-Cu	9,7	26
7,5	8,1	7,8	7,8	75	74	76	75	5 S-Cu	7 Cu	8 Ci,S-Cu	6,6	27
7,3	7,5	6,9	7,2	65	68	72	68	5,5	5,6	4,3	5,1	1ª Dec.
7,8	7,7	7,8	7,8	71	66	72	70	8,0	7,2	7,1	7,4	2ª »
7,8	8,0	8,0	7,9	71	68	77	72	6,1	7,3	4,7	6,0	3ª »
7,6	7,7	7,6	7,6	69	67	73	70	6,5	6,7	5,4	6,2	Mese
10,7 il giorno 16				89 il giorno 15				10,0 il giorno 21				Mass.
4,8 » » 7				51 nei giorni 14 e 25				0,3 » » 7				Min.

Giorno	Direzione e velocità del Vento 9h	15h	21h	Media nelle 24 ore	Insolazione A	B	B/A	Pioggia in mm. 21h-9h	9h-15h	15h-21h	Nelle 24 ore
					h m	h m					
1	NNE 4	NNE 24	N 2	5,9				—	—	—	—
2	NNE 6	ENE 20	NNE 14	11,1				—	—	—	—
3	NNW 10	NNE 16	N 7	14,7				—	—	—	—
4	— —	ENE 10	N 6	8,6				2,6	0,7	—	3,3
5	— —	E 11	— —	5,5				—	2,5	—	2,5
6	NE 18	NNW 23	— —	6,3				4,4	1,2	—	5,6
7	NNE 16	NNE 9	NW 6	7,6				—	—	—	—
8	NE 18	ENE 20	NNE 5	7,8				—	—	—	—
9	— —	WSW 15	W 22	10,3				—	—	—	—
10	— —	SSW 2	— —	5,5				—	—	—	—
11	SW 24	SW 8	SSW 80	17,7				—	—	—	—
12	— —	WNW 15	NW 10	32,3				4,9	0,9	4,0	9,8
13	N 12	NW 40	N 30	27,9				16,4	2,0	—	18,4
14	NNE 20	NNW 14	— —	17,3				—	—	—	—
15	SSW 24	SSW 20	SSW 31	22,7				—	—	0,3	0,3
16	S 48	SSE 66	SSE 55	53,3				0,8	—	—	0,8
17	S 60	SSW 18	SSW 40	36,5				0.3	0,3	—	0,6
18	SSW 12	— —	SW 7	9,7				—	—	—	—
19	SSW 24	SSW 22	SSW 9	14,6				—	1,8	0,3	2,1
20	NNE 15	— —	— —	6,0				1,5	1,3	0,5	3,3
21	— —	SSW 4	N 16	5,2				—	3,7	1,3	5,0
22	N 20	NNE 26	N 23	17,6				5,3	—	—	5,3
23	— —	S 10	— —	4,7				—	—	—	—
24	SSW 18	SW 25	SW 12	12,9				—	—	—	—
25	— —	S 8	— —	4,2				—	—	—	—
26	SSW 30	S 36	SW 20	32,5				—	—	—	—
27	NE 10	W 35	WNW 10	16,9				—	—	—	—
28											
29											
30											
31											
1ª Dec.	Vento domin.		NNE	8,3				7,0	4,4	—	11,4
2ª »	Idem		SSW	23,8				23,9	6,3	5,1	35,3
3ª »	Idem		3° quadrante	13,4				5,3	3,7	1,3	10,3
Mese	Vento domin.		3° quadrante	15,2				36,2	14,4	6,4	57,0

Frequenza rel

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
8	11	3	3	1	—	—	2

Numer

sereni	misti	coperti	nebbiosi
1	19	7	—

Evaporazione all'ombra	Stato del mare alle ore 8	Meteore diverse	Giorno
mm			
1,85	tranquillo	Misto ; brezze deb. int. N.	1
3,35	id.	» ; brezze del 1° quadr.	2
3,50	id.	» ; brezze intorno N.	3
1,75	id.	» ; brezze deb. 1° quadr. e intorno N.	4
1,10	calmo	» ; cal. di v. prev., br. deb. e varie ; fra ore 13.15 p. ◍	5
1,00	id.	» ; brezze deb. intorno N ; prime ore e matt. poca ◍	6
3,20	tranquillo	Sereno ; » » » »	7
2,90	id.	Misto ; brezze del 1° quadr.	8
1,10	id.	» ; brezze del 3° quadr.	9
1,00	id.	» ; calma prevalente, meriggio SSW moderato	10
1,10	id.	Cop. ; v. mod. e fr. di SSW, di giorno; nella notte ⎓ SSW	11
2,95	mosso	Misto ; pr. ore ⎓ SSW, matt. ⊙, sera e notte ◍ con v. a raffiche 4° quadr.	12
4,75	legg. mosso	» ; ⎓ variab. 4° quadr., prime ore ◍ continua ; ore 9.5-9.15 ☇ con pochiss. ▲	13
6,10	tranquillo	» ; brezze intorno N	14
2,00	legg. mosso	Coperto ; v. mod. di SSW, sera pochiss. ◍	15
2,10	mosso	» ; ⎓ SSE, mare mosso e agitato ; matt. pochiss. ◍	16
2,40	id	Misto ; matt. ⎓ S, mare mosso, pochiss. ◍	17
1,25	tranquillo	» ; brezze 3° quadr.	18
1,75	legg. mosso	Cop. ; v. mod. e fresco di SSW ; ore 11 poca ◍	19
1,05	tranquillo	» ; calma prevalente, poca ◍° al matt.	20
0,55	id.	» ; matt. calma, pom. e notte brezza di N. e ◍°	21
3,65	id.	Misto ; brezze mod. di NNE	22
1,80	id.	» ; calma prevalente, brezza deb. di S.	23
1,05	id.	» ; v. mod. di SSW	24
1,10	id.	» ; calma prev., brezze deboli S e SE	25
1,70	mosso	Coperto ; brezza fresca di SSW, mare mosso ; fra $22^h,40^m$-$22^h,50^m$ ◍ e un tuono (☇).	26
			27
			28
			29
			30
19,15			1ª Dec.
25,45			2ª »
9,85			3ª »
54,45			Mese

tiva dei venti

S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
5	14	6	1	2	2	3	3	17

dei giorni

con pioggia	temporali	grandine	neve	nevischio
11	1	1	—	—

Mesi	Pressione atmosferica					Temp. dell'aria			Media		
	Ridotta a 0°			Ridotta al mare	al valore normale della gravità						
	Media	Minima	Massima			Media	Minima	Massima	Tensione del vapore	Umidità relativa	Nebulosità relativa
Gennaio	760,5	749,6	768,0	765,4	764,93	11,9	5,6	18,7	6,9	66	5,5
Febbraio	58,2	40,3	69,6	63,1	62,63	11,3	3,7	17,6	6,9	66	5,6
Marzo	57,1	45,1	66,0	62,0	61,54	12,2	5,1	19,8	7,2	66	5,4
Aprile	54,5	46,8	61,9	59,4	58,94	13,7	7,1	21,6	7,9	64	5,3
Maggio	60,0	55,2	63,4	64,8	63,34	20,1	12,8	30,8	10,4	57	2,0
Giugno	58,6	52,4	62,0	63,4	62,93	23,5	16,9	31,6	13,2	59	2,4
Luglio	57,4	50,6	61,4	62,2	61,74	25,2	19,1	33,7	15,0	61	2,0
Agosto	57,1	52,3	60,7	61,9	61,44	25,3	15,1	33,6	15,1	61	1,7
Settembre	59,3	54,5	65,2	64,1	63,64	22,5	16,5	30,3	12,9	62	3,3
Ottobre	60,3	53,4	67,2	68,1	67,63	19,7	12,2	25,6	11,9	68	4,1
Novembre	57,6	46,5	68,9	62,4	61,94	15,5	7,0	23,7	9,2	68	5,7
Dicembre	56,9	41,8	69,4	61,8	56,44	12,3	5,1	16,8	7,6	70	6,2
Anno	758,1	740,3	769,6	763,2	762,26	17,8	3,7	33,7	10,3	64	4,1

Valori estr

	Press. atmosferica	Temperatura	Tensione del vapore	Umidità relativa
Mass.	769,6 il 12 Genn.	33,7 il 6 Luglio	19,8 il 7 Agosto	93 il 17 e 18 Nov.
Minima	740,3 il 2 Genn.	3,7 il 12 Febbr.	3,4 il 12 Febbr.	28 il 14 Maggio

Insolazione relativa Media	Media - Velocità oraria del vento	Vento dominante	Evaporazione all'ombra	Pioggia	Numero dei giorni									Mesi
					sereni	misti	coperti	nebbiosi	con pioggia	con grandine	con temporali	con neve	con nevischio	
	Km.		mm.	mm.										
—	14,1	NNW	88,05	52,0	3	25	3	—	9	1	—	—	—	Gennaio
—	15,3	NNW	107,24	57,8	3	23	3	—	13	2	—	—	—	Febbraio
—	16,8	SSE	107,75	65,3	4	24	3	—	13	—	—	—	—	Marzo
—	21,3	SW	129,40	79,6	5	23	2	—	12	1	1	—	—	Aprile
—	15,5	NNE	207,60	—	15	16	—	—	—	—	—	—	—	Maggio
—	16,7	NNW	254,45	23,5	13	16	1	—	5	—	—	—	—	Giugno
—	16,8	NNW	255,66	4,1	14	17	—	—	2	—	—	—	—	Luglio
—	14,2	NNE	255,66	22,5	18	13	—	—	3	—	1	—	—	Agosto
—	13,5	NNW	220,45	11,2	9	20	2	—	6	—	—	—	—	Settembre
—	15,0	SW	144,65	15,7	4	17	4	—	7	—	—	—	—	Ottobre
—	14,1	SSW	98,15	185,3	2	23	5	—	11	2	3	—	—	Novembre
—	15,2	SSW	55,07	57,0	1	19	7	—	12	1	2	—	—	Dicembre (sino al 27)
—	15,7	NNW	1844,14	574,0	91	236	30	—	93	7	7	—	—	Anno

mi osservati

Insolazione relativa	Velocità del vento (oraria)	Evaporazione in mm.	Pioggia in mm.	
—	Km. 72 il 1 Aprile	12,30 il 29 Sett.	67,7 il 17 Nov.	Massimi
—	—	0,55 il 21 Dic.	—	Minimi

OSSERVAZIONI SISMICHE

DELL' ANNO 1908

raccolte dal

Dott. A. B. Muglia

SPIEGAZIONE DEI SEGNI

Carattere del movimento sismico:

L'intensità della scossa é indicata nella scala del Mercalli I-X.
Per le scosse *strumentali* le indicazioni I_1, I_2, I_3 significano rispettivamente
e la registrazione è *debole, mediocre, grande.*

I (*terrae motus loci*) significa: terremoto locale,
v (» » *vicinus*) » » vicino (D < 1000 Km.)
r (» » *remotus*) » » lontano (D < 5000 »)
u (» » *ultimo rem.*) » » lontaniss. (D > 5000 »)

Fasi:

P (*undae primae*) significa: prima fase preliminare,
S (» *secundae*) » seconda » »
L (» *longae*) » fase principale
M (» *maximae*) » mass. amp. del mov.
C (» *coda*) » fase susseguente
F (« *finis*) » fine del mov. visibile.

i (*impetus*) significa che la registrazione è precisa nel tempo.
e (*emersio*) » » » » diventa progressivamente per-
ttibile.

A è l'ampiezza della doppia oscillazione,
T è la durata della oscillazione semplice misurata sul sismogramma.

COSTANTI STRUMENTALI

I movimenti del suolo sono dedotti dalle registrazioni del Microsismografo
rmale del Vicentini a tre componenti, nel quale le due componenti orizzontali
ano le direzioni NE-SW e NW-SE.

so della massa oscill. in piano orizz. Kg. 106; periodo proprio dell'oscill. sempl. $1^s,2$
» » » » » » 56; » » » » 0,9
rendimento strumentale dell'apparecchio per le componenti orizzontali 100 : 1
» » » » la componente verticale 120 : 1
Il decremento logaritmico ε delle oscillazioni sarà indicato nelle osservazioni.

Il pilastro sismico appoggia, a 46 metri sul livello del mare, sull'arenaria che
uesto punto ricopre le filladi della catena peloritana,

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. E. C.	$^1/_2$ A mm.	T sec.	*Osservazioni*
					h m sec.			
1	9 Genn.	I_1	i		0 46 30			
			M	NE	46 30	2	2	
				NW	46 33	2		
				V	46 34	2		
			F		47,7			
2	15 »	I_1	iP		13 11 35			La registrazione sulla componente NE riuscì difettosa.
			L	NW	11 42			
			M	NW	12 35	0,6	3,2	
				V	12 42	1,4		
			F		14,8			
3	23 »	I_1	iP		14 24 29			La registrazione sulla componente NE riuscì difettosa.
			L	V	24 40			
			M	V	24 46	0,8		
			F		25,4			
4	24 »	I_1	i		19 48 8			La registrazione sulla componente NE riuscì difettosa.
			L	NW	48 16			
			M	NW	48 23	0,9	3	
			F		49,3			
5	25 »	I_1	iP		17 23 38			
			L	V	23 42			
			M	NE	23 38	0,8		
				NW	23 41	1,2		
				V	24 43	1,2		
				F	23,5			

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. E. C.	½ A mm.	T sec.	*Osservazioni*
					h m sec.			
6	28 Genn.	I_1	iP		12 32 17			
			L	NE	32 25			
				NW	32 23			
				V	32 27			
			M	NE	32 29	3	1,5	
				NW	32 27	3	1,5	
				V	32 32	3	1,5	
			F		33,7			
7	6 Febbr.	I_1	P		14 47 57			La registrazione sulla componente NE riuscì difettosa.
			M	NW	48 0	0,6	1,4	
				V	48 6	0,6		
				F	48,5			
8	9 »	I_1	iP		14 13 16			
			L	NE	12 24			
				NW	12 23			
				V	12 21			
			M	NE	13 26	1,6	2,4	
				NW	13 26	1,4	2,4	
				V	13 31	1		
			F		14,5			
9	19 »	I_3	i		6 41 23			
			L	NE	41 27			
				NW	41 27			
				V	41 29			
			M	NE	41 32	13		
				NW	41 47	9,8	3	
				V	41 33	11,4		
			F		49,0			
10	19 »	I_2	P		6 59 23			La registrazione sulle componenti NE e NW riuscirono difettose.
			M	V	7 0 17			
			F		0,3			

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. E. C.			½ A mm.	T sec.	*Osservazioni*
					h	m	sec.			
11	19 Febb.	I_1	P		7	7	36			
			L	NE		7	43			
				NW		7	43			
				V		8	31			
			M	NE		8	4	0,6		
				NW		8	16	1,5		
				V		8	8	2,8		
				F		9,5				
12	19 »	I_3	i	i	7	20	3			
			L	NE		20	8			
				NW		20	13			
				V		20	12			
			M	NE		20	55	7,9	3	
				NW		20	59	14	2,5	
				V		20	46	17		
				F		25,8				
13	19 »	I_2	iP		16	10	9			
			L	NW		10	16			
				V		10	14			
			M	NE		10	17	2,6	3	
				NW		10	21	5	3	
				V		10	19	5		
				F		12,4				
14	19 »	I_1	iP		8	52	33			
			L	NW		52	39			
			M	NW		52	45	1,5	2,3	
				V		52	46	1,5		
				F		53,9				

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. E. C.	½ A mm.	T sec.	*Osservazioni*
					h m sec.			
15	19 Febb.	I_2	P		9 16 3			
			L	NE	16 8			
				NW	16 8			
				V	16 8			
			M	NE	16 12	5	2	
				NW	16 13	3,2	1,9	
				V	26 9	5,5		
			F		17,8			
16	1 Marzo	I_1	P		6 22 43			Forte scossa a Cosenza e Tiriolo
			L	NW	22 59			
				V	22 53			
			M	NE	22 43	3,1	1,2	
				NW	23 13	4	1,6	
				V	23 17	3		
			F		25,4			
17	6 »	I_3	iP		18 27 28			
			L	NE	27 34			
				NW	27 33			
				V	27 36			
			M	NE	27 37	15	3	
				NW	27 55	13,2	2	
				V	27 38	15		
			F		30,4			
18	6 »	I_2	P		18 30 4			
			L	NE	30 10			
				NW	30 7			
				V	30 11			
			M	NE	30 11	3		
				NW	30 9	3		
				V	30 9	5,5		
			F		31,5			

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. E. C.			$^1/_2$ A mm.	T sec.	*Osservazioni*
					h	m	sec.			
9	6 Marzo	I_1	iP		19	2	9			
			L_1	NE		2	12			
				NW		2	13			
				V		2	16			
			M			2	27	1,8		
				NW		2	18	2,8		
				V						
			F			3,5				
10	6 »	I_1	P		2	46	0			La registrazione sulla componente NE riuscì difettosa.
			M	V		46	8	0,7		
			F			46	43			
11	8 »	I_2	iP		20	26	24			Scossa avvertita a Reggio Calabria.
			L	NE		26	28			
				NW		26	30			
				V		26	30			
			M	NE		26	32	2,2		
				NW		26	32	3	2	
				V		26	35	5		
			F			28,1				
12	9 »	I_1	P		6	41	18			La registrazione sulla componente NE riuscì difettosa.
			L	NW		41	25			
				V		41	25			
			M	NW		41	26	1,8		
				V		41	26	1,8		
			F			44,2				

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. E. C.			½ A mm.	T sec.	*Osservazioni*
					h	m	sec.			
23	9 Marzo	I_1	P		3	32	6			
			L	NW		32	10			
				V		32	12			
			M	NE		32	13	4	1,5	
				NW		32	15	3,8	1,8	
				V		32	19	4		
			F			33,4				
24	9 »	I_2	P		3	9	24			La registrazione su
			L	V		9	28			la componente NE ri
			M	V		9	29	5		sci difettosa.
			F			9,9				
25	1 Aprile	I_1	P		10	9	33			
			L	NE		9	54			
				NW		10	17			
			M	NE		11	5	2,5	2,5	
				NW		11	49	3,5	2,5	
				V		10	33	1		
			F			13,5				
26	6 »	I_1	P		21	21	52			
			L	NW		21	59			
				V		21	59			
			M	NE		21	52	2,3	2,8	
				NW		21	57	1.6		
				V		21	57	1,5		
			F			22,8				

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. E. C.	½ A mm.	T sec.	*Osservazioni*
					h m sec.			
27	29 Aprile	I_1	P		5 35 41			
			L	NE	35 46			
				NW	35 51			
			M	NE	35 51	0,9		
				NW	36 7	2,2		
			F		36,8			
28	29 »	I_1	P		5 50 54			
			M	NW	51 36	2		
				V	51 36	0,8		
			F		53,8			
29	29 »		P		6 0 18			
			M	NW	0 38			
			F		1,2			
30	29 »	I_1	P		5 59 24			Prima della fine della registrazione si ha il principio di quella dovuta alla scossa seguente.
			M	NW	59 34	5		
					59 39	2		
31	29 »	I_3	P		6 0 24			Id. Id.
			L	NW	0 45			
			M	NW	1 7	20		
32	29 »	I_1	P		6 5 57			
			L	NW	6 7			
			M	NW	6 18	3		

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. E. C. h	m	sec.	$\frac{1}{2}$ A mm.	T sec.	*Osservazioni*
33	29 Aprile	I_1	P		6	6	51			
			L	NW		7	1			
			M	NW		7	9	4		
			F			12,1				
34	29 »	I_2	P		6	11	54			Prima della fine della registrazione si ha il principio di quella dovuta alla scossa seguente.
			M	NW		12	26	7		
35	29 »		P		6	15	14			Id. Id.
			L	NW		16	9			
			M			16	11			
36	29 »		P		6	21	26			Id. Id.
37	29 »		P		6	22	46			Id. Id.
			L	NW		22	57			
			M	NW		23	7	30		
38	29 »	I_1	P		6	18	9			
				NE		18	19			
			L	NW		18	40			
			M	NE		18	41	2		
				NW		18	53	8	3	
			F			21,1				
39	29 »		P		6	58	28			
			L	NW		58	45			
			M	NW		58	51			
			F			59,9				

N. d'ord.	Data	Caratt ere	Fase	Com-ponente	Ora t. m. civ. E. C. h	m	sec.	½ A mm.	T sec.	*Osservazioni*
40	29 Aprile	I_2	P		7	29	17			
			L	NW		29	32			
				V		29	32			
			M							
				NW		29	49	9	4	
			F							
						32,3				
41	29 »	I_1	P		7	37	48			La registrazione sulla componente verticale è riuscita difettosa.
			L	NW		38	20			
			M	NW		38	30	5	3	
			F							
						39,8				
42	29 »	I_2	P		7	46	23			
			L	NW		46	33			
				V						
			M			46	56	10		
						46	56			
			F							
						48,3				
43	29 »	I_3	P		8	22	49			
			L	NE		23	10			
				NW		23	10			
			M	NE		23	26	11	5	
				NW		23	26	32	5	
				V		23	26	1,5		
			F							
						25,8				

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. E. C.	½ A mm.	T sec.	*Osservazioni*
					h m sec.			
44	29 Aprile	I_3	P		8 51 28			
			L	NE	51 34			
				NW	51 34			
			M	NE	51 49	4		
				NW	51 49	14		
				V	51 54			
			F		53,5			
45	29 »		P		9 49 35			
			L	NW	49 41			
			M	NW	49 48			
			F		50,6			
46	29 »		P		8 57 51			
			L	NW	58 7			
			M	NW	8 58 12			
				V	58 12			
			F		59,4			
47	29 »	I_3	P		9 50 40			
			L	NW	50 55			
				V	50 50			
			M	NE	51 11	5		
				NW	51 11	16	4	
				V	51 1	3		
			F		54,2			

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. E. C. h	m	sec.	½ A mm.	T sec.	*Osservazioni*
48	29 Aprile	I_1	P		20	52	12			La registrazione nella componente NE riuscì molto difettosa.
			M	NW		52	34	3		
			F			52,8				
49	29 »	I_3	iP		21	5	21			In relazione all' eruzione dell'Etna e in corrispondenza con queste segnate, si sono avute parecchie scosse di varia intensità in Catania Mineo, Reggio Cal. e Mileto.
			L	NE		5	37			
				NW		5	37			
				V		5	34			
			M	NE		5	47	12,3		
				NW		5	43	29		
				V		5	50			
			F			8,5				
50	30 »	I_2	iP		2	11	5			
			L	NE		11	10			
				NW		11	18			
				V		11	16			
			M	NE		11	13	4,9	2	
				NW		11	25	7	2	
				V		11	28	1,5		
			F			12,2				
51	30 »	I_1	iP		5	37	57			La registrazione sulla componente NE riuscì difettosa.
			L	NW		38	12			
			M	NW		38	14	2,2	3	
			F			38,6				

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. E. C. h	m	sec.	½ A mm.	T sec.	*Osservazioni*
52	30 Aprile	I_3	P		5	41	8			
			L	NE		41	22			
				NW		41	19			
			M	NE		41	29	28		
				NW		41	28	35,3		
			F			45,5				
53	1 Magg.	I^2	P		0	0	33			
			L	NE		0	39			
			M	NW		0	49	5,1		
			F			2,5				
54	1 »	I_3	P		14	28	49			
			L	NE		28	57			
				NW		28	59			
			M	NW		29	31	32		
				V		29	17	13		
			F			35,8				
55	2 »	I_1	P		2	37	18			
			M	NW		37	40	3,5		
				V		37	44	4		
			F			38,5				
56	2 »	I_2	P		18	42	41			
			M			43	1	5,1		
			F			44,1				

Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. E. C.	½ A mm.	T sec.	*Osservazioni*
				h m sec.			
2 Magg.	I_2	P		18 47 12			
		L	NE	47 24			
		M	NE	47 22	1,5		
			NW	47 34	6	2	
		F		49,5			
5 »	I_1	P		5 43 7			
		M	NW	43 11	1,2		
			V	43 17	1		
		F		45,2			
5 »	I_1	P		14 51 57			
		L	NW	52 9			
		M	NE	52 17	1		
			NW	52 37	2,5	1,5	
		F		53,3			
8 »	I_1	P		1 54 12			
		M	NW	54 25	2		
		F		54,9			
14 »	I_1	P		4 4 10			
		M	NE	4 36	2,5		
			NW	4 47	2,5	2	
			V	4 39	1,2		
		F		5,8			
17 »	I_2	P		13 42 2			La registrazion sulla componente NE riusci difettosa.
		M	V	43 33	5		
		F		44,8			

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. E. C. h m sec.	½ A mm.	T sec.	*Osservazioni*
63	22 Magg.	I_3	P		21 26 29			
			L	NW	26 39			
				V	26 27			
			M	NW	27 1	40		
				V	26 49	17		
			F		30,8			
64	22 »	I_2	P		21 34 20			
			L	NW	34 30			
			M	NW	34 41	7		
			F		36,2			
65	23 »	I_1	P		19 47 13			
			N	NE	47 18	1		
				NW	47 18	2		
				V	47 13	0,8		
			F		47,5			
66	25 »	I	eP		11 49 9			
			F		49,5			
67	25 »	I_3	P		12 19 40			
			L	NE	19 55			
				NW	19 55			
				V	19 56			
			M	NE	20 27	25		
				NW	20 56	40		
				V	20 8	10		
			F		23,1			

Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. E. C.	½ A mm.	T sec.	*Osservazioni*
				h m sec.			
26 Magg.	I_1	P		18 47 52			
		L	NE	48 1			
			NW	48 2			
			V	48 3			
		M	NE	48 12	3,6	1,6	
		F	NW	48 8	5	2	
			V	48 7			
				51,2			
28 »	I_1	P		23 2 14			
		M	NE	2 16	0,8		
			NW	2 17	1,5		
		F		2,8			
29 »	I_3	P		17 33 5			La registrazione sulla componente NE riuscì difettosa.
		L	NW	33 15			
		M	NW	33 32	36		
			V	33 28	5		
		F		37,5			
5 Giug.	I_1	P		3 45 56			
		L	NW	46 13			
		M	NE	47 39	2		
			NW	47 50	2,5		
			V	45 59	0,9		
		F		47,6			
6 »		P		14 59 45			
		L	NW	59 55			
		F		1,2			

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. E. C. h	m	sec.	½ A mm.	T sec.	*Osservazioni*
73	8 Giugno	I_1	P		20	0	4			
			L	NW		0	36			
				V		0	10			
			M	NE		0	34	1		
				NW		0	44	2		
				V		0	22	1		
			F			2,8				
74	10 »	I_1	P		15	0	32			La registrazione s
			M	NW		0	44	0,5		la componente NE r
				V		0	52			sci difettosa.
			F			1,1				
75	10 »	I_1	P		20	35	22			
			L			35	33			
			M	NE		35	29	0,8		
				NW		35	50	0,8		
				V		35	43	1		
			F			36,2				
76	10 »	I_1	P		23	30	30			
			L	NW		30	42			
			M	NE		30	45	0,8		
				NW		30	40	1,3		
				V		30	59	1,3		
			F			31,4				

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. E. C.	½ A mm.	T sec.	*Osservazioni*
					h m sec.			
77	11 Giugno	I_3	iP		4 42 35			
			L	NE	42 47			
				NW	42 45			
			M	NE	42 55	39		
				NW	42 55	39		
				V	43 7	15		
			F		44,1			
78	30 »	I_1	P		6 98 9			
			L	NW	38 19			
				V	38 19			
			M	NE	38 14	0,5		
				NW	38 30	0,6		
				V	38 21			
			F		38,8			
79	30 »	I_1	P		6 43 9			
					43 21			
			L	NW	43 24			
				V				
					43 19	1,5		
			M	NE	43 41	1,2		
				NW	43 29	2		
				V				
			F		44,2			
80	2 Agosto	I_1	P		13 17 44			
			L	NE	17 54			
				NW	17 56			
				V	17 54			
			M	EE	18 5	1,9	1,5	
				NW	18 15	2,1		
				V	17 59	4		
			F		18,8			

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. E. C.	½ A mm.	T sec.	*Osservazioni*
					h m sec.			
81	3 Agosto	I_1	P		3 35 5			
			L	NW	35 16			
				V	35 11			
			M	NE	35 5	2		
				NW	35 29	2		
				V	35 26	2,4		
			F		37,1			
82	15 »	I_2	P		18 6 42			
			L	NE	6 57			
				NW	7 3			
				V	7 3			
			M	NE	7 1	9		
				NW	7 9	12		
				V	7 5	12		
			F		9,9			
83	15 »	I_2	P		18 23 37			
			L	NE	23 43			
				NW	23 44			
				V	23 50			
			M	NE	24 4	6		
				NW	24 2	7		
				V	23 56	7		
			F		26,5			
84	31 »	I_1	P		2 30 23			
			M	V	30 48	1,2		
			F		31,4			
85	10 Ottob.	I_1	P		4 32 22			La registrazione sulla componente NE riuscì difettosa.
			M	NW	32 43	2		
			F		33,3			

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. E. C.	½ A mm.	T sec.	*Osservazioni*
					h m sec.			
86	10 Ottob.	I_1	P		14 34 43			
			M	NE	34 45	2		
				NW	34 45	3		
				V	34 48	3		
			F		35,9			
87	25 »	I_1	P		19 5 15			
			M	NE	5 40	1,9		
				NW	5 40	2		
			F		6,5			
88	5 Nov.	I_3	P		6 23 58			
			L	NE	24 8			
				NW	24 3			
			M	NE	24 18	11	1,5	
				NW	24 19	10		
				V	24 18	38		
			F		26,1			
89	23 »	I_1	P		8 59 45			
			M	NE	9 0 6	1,5		
				NW	0 6	1,4		
				V	0 6	2,2		
			F		0,3			
90	24 »	I_2	P		7 51 19			
			L	NE	51 31			
				NW	51 31			
			M	NE	51 33	4,1		
				NW	51 33	10		
			F		53,1			

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. E. C. h	m	sec.	½ A mm.	T sec.	*Osservazioni*
91	25 Nov.	I_1	P		11	6	4			
			M	NE		6	46	2		
				NW		6	52	4,5		
				V				2		
						6	56			
			F			8,2				
92	29 »	I_1	P		3	13	5			
			L	NE		13	18			
				NW		13	16			
			M	NE		13	39	2,2	1,2	
				NW		13	26	4	1,5	
			F			15,3				
93	2 Dicem.	I_2	P		9	81	43			
			L	NE		31	53			
				NW		31	53			
				V		31	54			
			M	NE		32	5	4	2	
				NW		31	54	4	2	
				V		32	54	8		
			F			33,2				
94	4 »	I_1	P		11	7	7			
			M	NE		7	19	1,4		
				NW		7	25			
			F			8,1				

Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. E. C. h	m	sec.	½ A mm.	T sec.	*Osservazioni*
4 Dic.	I_1	P		13	6	7			
		L	NE		6	19			
			NW		6	16			
			V		6	19			
		M	NE		6	43	3,2	3	
			NW		6	22	4,4		
			V		6	34	3,2		
		F			8,2				
5 »	I_1	P		19	15	33			
		M			15	40	1,2		
			NE		15	45	1,3		
			NW		15	43	3,5		
			V						
		F			16,3				
9 »	I_2	P		0	51	56			
		L	NE		52	6			
			NW		52	6			
			V		52	5			
		M	NE		52	11	6		
			NW		52	21	6		
			V		52	7	13		
		F			53,5				
9 »	I_3	P		11	22	16			
		L	NE		22	18			
			NW		22	20			
			V		22	17			
		M	NE		22	20	30		
			NW		22	26	32		
			V		22	17	55		
		F			53,5				

N. d'ord.	Data	Carattere	Fase	Componente	Ora t. m. civ. E. C.	$^1/_2$ A mm.	T sec.	*Osservazioni*
					h m sec.			
99	27 Dicem.	I_2	i		7			Movimento locale. La striscia andò per duta.
100	28 »	X	i		4 20 27			Terremoto disastro sissimo che produsse l rovina di Messina.

OSSERVAZIONI SUL TERREMOTO

DEL 28 DICEMBRE 1908

1. Il terremoto del 28 dicembre 1908 cagionò la rovina quasi completa di due nobilissime e popolose città, come erano Messina e Reggio-Calabria, e di molti altri centri minori. Sopra la costa della Sicilia il movimento del suolo produsse ancora danni considerevoli fino a Milazzo, verso N, fino a Castroreale, nell' interno dell' isola, e fino ad Alì, nella direzione di mezzogiorno. Sulla costa della Calabria i danni maggiori si ebbero fra Scilla e Capo dell'Armi, e si estesero fino a quelle regioni, che, digradando dalle falde dell'Aspromonte, guardano il mar Jonio e il mar Tirreno.

Non è possibile, nemmeno ora, fare un computo esatto del numero delle vittime; ma certamente non è lontano dal vero chi afferma che in questo terremoto perirono 80,000 persone; cioè 60,000 in Messina e nelle località vicine, e 20,000 in Reggio e negli altri luoghi della costa Calabra.

Per più di nove decimi le case di Messina furono completamente distrutte e ridotte in macerie; e tutte le altre, pochissime eccettuate, furono danneggiate gravemente. La rovina fu ugualmente grande sulla costa calabrese in faccia a Messina, cioè intorno a Villa S. Giovanni: a Reggio pare sia stata un po' minore.

Il disastro fu così grande, che superò tutti quelli, di cui si ha memoria, e commosse non solo l' Italia, ma tutto il mondo civile; e in ogni luogo, fin nelle contrade più remote, fu una gara nobilissima delle autorità e dei privati cittadini, per recare qualche soccorso a tanta sventura.

Le relazioni stampate nei giornali, nelle riviste e nelle pubblicazioni speciali, molte delle quali furono anche illustrate con le

fotografie delle cose più notevoli, hanno fatto conoscere in tutti i particolari gli effetti del terremoto, ed hanno descritto gli innumerevoli atti di eroismo e di pietà compiuti a nostro sollievo. Raccogliendo questo materiale, gli storici potranno fare una descrizione completa del terremoto di Messina e della Calabria del 1908, come il Colletta e il Botta hanno descritto quello del 1783.

Io ho assistito a tutte le fasi del movimento del suolo e mi sembra di aver conservato una calma sufficiente, per seguirlo con attenzione: perciò riassumo in questa Nota le mie osservazioni di quella notte terribile e le altre che ebbi a fare in seguito per dovere d' ufficio.

2. La giornata che precedette il teremoto era trascorsa senza presentare alcun fenomeno degno di particolare attenzione: solo nel mattino del giorno 27 Dicembre, il microsismografo del Vicentini aveva segnato una leggera registrazione sismica, la quale presentava i caratteri delle registrazioni abituali dei terremoti di origine vicina; e poi, durante il giorno e anche durante la notte dal 27 al 28 Dicembre, fino all' ora della scossa, gli strumenti erano rimasti perfettamente tranquilli. Nella giornata il cielo era stato ora coperto, ora parzialmente sereno; e verso sera era caduta un po' di pioggia. A mezzanotte vi erano soltanto alcuni cumuli ed altocumuli e spirava un vento moderato di scirocco.

Intorno alle $5^h\ 20^m$ (1) fui svegliato dal terremoto; sulle prime, il movimento appariva leggero e pareva che si trattasse di uno dei soliti terremoti locali, a cui eravamo avvezzi. E alle persone di mia famiglia, che si erano pure svegliate e mostravano qualche inquietudine, io ripetevo: « fermi, state tranquilli, ora finirà... ». Ma dopo pochi secondi un urto più violento fece cadere nella direzione perpendicolare allo stretto di Messina molti oggetti e alcuni tramezzi che chiudevano le nostre stanze da letto, ed anche

(1) Dall' analisi dei sismogrammi l'ora della scossa risultò poi la seguente: $5^h\ 20^m\ 27^3$ (t. m. E. C.).

i pilastrini di pietra di Siracusa, i quali, cingevano una terrazza sopra le camere medesime. Seguirono poche oscillazioni in quella medesima direzione; poi subito dopo si produsse un urto in direzione presso a poco normale alla direzione precedente, cioè in una direzione quasi parallela alla direzione dello Stretto: anzi fu una serie di vibrazioni formidabili nella direzione ora detta. In casa nostra caddero molte cose e nello stesso tempo crollava la torre dell' Osservatorio, e, si può dire, crollava tutta la città. La serie di queste scosse potè durare una trentina di secondi.

Noi siamo usciti all' aperto, come meglio potemmo, da una finestra verso la spianata dinanzi all' Osservatorio, poichè la torre, nella sua rovina, aveva fatto precipitare la volta dell' atrio e le macerie ingombravano completamente la porta dell' Istituto. Ci rifuggiammo in un casotto di legno, che proteggeva un pilastrino destinato alle misure geodetiche e magnetiche, e quivi attendemmo la luce del giorno, la quale mostrò a nostri occhi la rovina della città.

3. *Direzione del movimento* — Mi sembra importante stabilire con la maggiore esattezza possibile la direzione delle oscillazioni più violente, alle quali ho accennato or ora, e questo elemento ci viene fornito dall' esame delle rovine della torre e dalla direzione, in cui caddero alcuni oggetti semplicemente appoggiati. Questa torre sorgeva sopra quattro robusti archi; poi, con una sezione ottagona, si innalzava fino all' altezza di 15 metri sopra la terrazza più alta. Essa era costruita in buona muratura e armata, internamente, con cerchioni e con tiranti in ferro. La costruzione di questa torre era stata un errore, che, per diverse ragioni, non si era potuto eliminare, nemmeno quando l' Istituto venne affidato all' Università non serviva che a portare l' antenna, lungo la quale si moveva il pallone destinato alla segnalazione del mezzogiorno e, vicino a quest' antenna, le coppe e la banderuola dell'anemometro il Robinson. Questi strumenti erano infissi sopra la volta di cemento armato, con cui terminava la torre.

La torre, violentemente scossa dal terremoto, cadde durante le oscillazioni del suolo, le quali avvenivano presso a poco nella direzione dello Stretto: essa rovinò interamente, cadendo in parte dietro l'edifizio, in parte davanti al medesimo, in una direzione che fa col meridiano un angolo di circa 20° verso Ovest. La volta di cemento armato, che copriva la torre, cadde a piombo sopra i muri di sostegno, che reggevano la torre medesima.

Un altro oggetto caduto ci dà un indizio utilissimo intorno alla direzione dell'urto principale: ed è lo strumento dei passaggi dell'Osservatorio. Questo strumento era sorretto da un piede di marmo artificiale, e semplicemente appoggiato sopra la piattaforma del suo pilastro, avente il diametro di circa un metro.

Lo strumento venne sbalzato a terra col suo sostegno nella direzione N20°E. Anche in città gli oggetti, i quali poterono cadere direzione della scossa principale, caddero per lo più nel piano NNE-SSW, oppure nel piano NE-SW. Da tutto questo sembrami poter conchiudere che « *la scossa principale del terremoto fu prodotta da oscillazioni del suolo nel piano NNE-SSW e fu preceduta da un movimento anch' esso molto intenso, in direzione presso a poco normale alla precedente* ».

4. *Analisi del diagramma sismico* — Nei giorni che precedettero il terremoto si stava lavorando, all' Osservatorio, per munire di smorzatore il pendolo verticale di Agamennone e per renderlo atto a resistere alle scosse più violente; e nello stesso tempo si facevano gli ultimi preparativi, per allestire un pendolo astatico del Wiechert e una coppia di pendoli orizzontali del Mainka; ma al momento della scossa vi era soltanto in funzione il microsismografo del Vicentini a tre componenti. Ai primi movimenti del suolo le due pennine che registrano le componenti orizzontali del movimento (una per i movimenti nel piano NE-SW e l' altra per i movimenti nel piano NW-SE) si spezzarono, senza poter nemmeno compiere una oscillazione intera. La pennina della componente

verticale continuò più a lungo a registrare il movimento, ma fin da principio si era impigliata con la pennina oraria e quindi la sola porzione utile della registrazione rimane quella dell'inizio del terremoto.

Vi è qualche incertezza sul valore della parallasse delle pennine registratrici del movimento rispetto alla pennina oraria. Data l'intensità del movimento sin dal suo principio, per cui la pennina della componente verticale si impigliò con la pennina oraria, mi sembra ragionevole di prendere come ora della scossa l'istante in cui la pennina oraria incominciò ad allargare la sua traccia. Tenendo conto della correzione dell'orologio, l'istante della scossa risulta questo:

$5^h20^m27^s$ (t. m. E. C.)

ed è tanto più probabile, in quanto che concorda col tempo dello inizio della registrazione NE-SW.

Esaminando la disposizione degli organi registratori del sismografo Vicentini, si vede che la prima penna a destra di chi guarda il diagramma (omponente NE-SW) si sposta a destra quando il suolo si sposta verso SW; la seconda (componente NW-SE) si sposta versa destra, quando il suolo si muove verso NW, e la pennina della componente verticale si sposta verso destra, quando il suolo si abbassa. Se ora si osserva il primo impulso delle pennine registratrici del movimento orizzontale, facendo astrazione dai piccolissimi denti iniziali che si scorgono con difficoltà e che sono dovuti alla reazione del pilastro, si vede che il suolo incominciò a muoversi in una direzione che aveva una una componente orizzontale secondo NE e l'altra secondo NW. Non è possibile dedurre la grandezza relativa delle due componenti, con un diagramma così incompleto, ma sembra che la componente diretta verso NE sia stata più grande; quindi il primo impulso del terremoto, all'Osservatorio, deve essere avvenuto verso N con una certa inclinazione verso E.

Secondo queste osservazioni la serie degli scuotimenti deve essere stata la seguente:

1) un movimento oscillatorio in una direzione NNE-SSW, col primo impulso verso NNE, corrispondente alla fase leggera avvertita in principio;

2) una oscillazione più forte nella direzione ESE-WNW;

3) una terza serie di vibrazioni ancora più forti e più disastrose nella direzione NNE-SSW.

Nel primo impulso la componente verticale era diretta, secondo ogni probabilità, dall' alto verso il basso.

In molti casi si sovrapposero gli uni agli altri questi diversi movimenti e con intensità differenti, producendo quella grande varietà di fenomeni, che si manifestano per tutto a chi osservi le rovine.

5. *Accelerazione del movimento* — È molto difficile determinare quale sia stato il valore massimo dell' accelerazione del movimento del suolo nei diversi periodi del terremoto. Osservando che taluni oggetti furono sbalzati a terra, qualche sismologo fu indotto a credere che l' accelerazione del movimento sismico possa aver superato il valore della accelerazione della gravità. Ma questo giudizio è erroneo. Nessun oggetto dal terreno venne proiettato verticalmente in alto, contro l' azione della gravità; e la caduta di oggetti appoggiati sopra piani orizzontali (come è il caso dello strumento dei passaggi dell' Osservatorio) deve attribuirsi ad una serie di spostamenti orizzontali, per cui gli oggetti medesimi vennero a trovarsi fuori del loro appoggio

A questo proposito è particolarmente interessante un' osservazione del prof. Vittorio Martinetti, della R. Università. Egli vide un pesante comodino da notte *camminare* sul pavimento con brevi e rapidi salti nella direzione da SSW a NNE; e nella sua anticamera trovò poi che un attaccapanni a colonna, sorretto da

re piedi, si era spostato nella medesima direzione senza rovesciarsi.

Dall' insieme dei fenomeni osservati, sembra di poter concludere che l' accelerazione massima del movimento sismico si può considerare come compresa fra 200 e 250 cm./sec.^{2}.

G. B. Rizzo

ELENCO

DELLE PUBBLICAZIONI RICEVUTE IN DONO NELL'ANNO 1908

(ITALIA)

ANCONA, Osservatorio Meteorologico: Riassunto delle Osservazioni Meteorologiche; Ser. 2, XXV, 1907.

BOLOGNA, Osservatorio della R. Università: Osservazioni Meteorologiche dell'annata 1906; Bologna, 1907.

Id. Id. Id. dell'annata 1907; Bologna, 1908.

CATANIA, R. Osservatorio Astrofisico: A. RICCÒ: Anomalie della gravità e del Magnetismo terrestre in Calabria e in Sicilia in relazione alla costituzione del suolo; Modena, 1908.

Passaggio di Mercurio sul disco del Sole al 14 Novembre 1907; Catania 1908.

L. ARCIDIACONO: Il terremoto di Massannunziata del 2 Giugno 1906; Catania, 1908.

Memorie della Società degli Spettroscopisti Italiani, Vol. XXXVIII; Catania, 1908.

FERRARA, Osservatorio Meteorologico della R. Università: G. BONGIOVANNI: Osservazioni Meteoriche dell'anno 1907 e Risultati annui delle precedenti; Ferrara, 1908.

FIRENZE, Osservatorio Ximeniano dei PP. delle SS. PP.: Bollettino Meteorologico, Riassunti pentadici, anno 1908, Firenze 1908.

Bollettino Sismologico, anno 1908; Firenze, 1908.

MILANO, Reale Osservatorio di Brera: Anno 1909, Articoli generali del Calendario ed Effemeridi del Sole e della Luna con Appendice; Milano, 1908.

E. PINI: Osservazioni Meteorologiche eseguite nell'anno 1907 col Riassunto composto sulle medesime; Milano, 1908.

MONCALIERI, Osservatorio del Reale Collegio « Carlo Alberto »: Bollettino Meteorologico-Geodinamico, Dic. 1907-Nov. 1908; S. Benigno, 1908.

D. BODDAERT: Misure magnetiche nei dintorni di Torino, Declinazione ed Inclinazione; Torino 1907.

PADOVA, Osservatorio Astronomico della R. Università: Riassunto delle Osservazioni Meteorologiche fatte nell'anno 1907 e Confronto coi valori normali; Padova, 1908.

— **Osservatorio Geodinamico dell'Istituto di Fisica della R. Università**: Cenno settimanale sulle Registrazioni fornite dai microsismografi nell'anno 1908.

Bollettino mensile delle Registrazioni dei microsismografi; Venezia, 1908.

PALERMO, R. Osservatorio Meteorologico: Riassunto delle Osservazioni Meteorologiche eseguite nell'anno 1907; Palermo, 1908.

RIPOSTO, Osservatorio Meteorologico del R. Istituto Nautico: Bollettino Mensile Anno XXXV, 1908.

ROMA, R. Osservatorio Astronomico al Collegio Romano; Calendario, Anno XXX 1909; Roma, 1908.

— **R. Ufficio Centrale Meteorologico e Geodinamico Italiano**: Annali, Ser. II, Vol. XVII 1895, Part. 3; Roma, 1907.

— Id. Id. Vol. XIX, 1897, Part. 1; Roma, 1907.

Bollettino Meteorico, Anno XXX, 1908.

Rivista Meteorico-Agraria, Anno XIX, 1908.

SIRACUSA, Osservatorio Meteorologico: Quadro riassuntivo delle Osservazioni fatte nell'anno 1907; Siracusa, 1908.

TORINO, Osservatorio Astronomico della R. Università: Annuario Astronomico pe 1908; Torino 1908.

Annuario Astronomico pel 1909; Torino, 1908.

Osservazioni Meteorologiche fatte nell'anno 1907; Torino, 1908.

— Giovanni Boccardi: Osservazioni di ascensioni rette di stelle eseguite ne gli anni 1904-1906 Torino, 1908.

— **Società Meteorologica Italiana**: Bollettino Bimensuale, Vol. XXVII, 1908.

VALLE DI POMPEI, Osservatorio « Pio X: » Bollettino Meteorico-Geodinamico Anno 1°, luglio-Dic. 1908.

(Europa e regioni adiacenti)

AACHEN, Meteorologisches Observatorium: Deutsches Meteorologisches Jahrbuch fü 1906; Karlsruhe, 1908.

BELGRADO, Osservatorio Asfronomico e Meteorologico: Wöchentliche Erdbebenbe richte, Jahr 1908; Wien, 1908.

BERLIN, Königlich Preussisches Meteorologisches Institut: G. Hellmann: Berich über die Tätigkeit des — im Jahre 1907; Berlin 1908.

— V. Kremser: Ergebnisse der Beobacht. an der Stat. 11 u. 111 Ordn. in Jahre 1902; Berlin, 1907.

— Lüdeling: Ergebnisse der Niederschlags-Beobacht. im Jahre 1905; Berlin, 1908

Id. id. id. id. 1906, id.

— R. Süring: Ergebnisse der Gewitter-Beobachtungen in den Jahren 1903, 04, 05; Berlin, 1908.

— Ad. Schmidt: Ergebnisse der Magnetischen Beobacht. in Potsdam in den Jahren 1903 u. 1904; Berlin, 1908.

Id. id. id. im Jahre 1905; Berlin, 1908.

— G. Lüdeling u. A. Nippoldt: Die Expedition nach Burgos in Spanien zur Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss am 30 August 1905; Berlin, 1908.

BREMEN, Meteorologisches Observatorium: Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1907, Jahrgang XVIII; Bremen, 1908.

BESANÇON, Observatoire National Astronomique, Chronométrique et Météorologique: Bulletin Chronométrique, année 1905-1906; Besançon, 1907.

BUDAPEST, Königl. Ung. Reichsanstalt für Meteorologie u. Erdmagnetismus: Jahrbücher der — XXXV Bd., 1905, IV Theil; Budapest, 1907.

id. id. XXXVI Bd., 1906, I, II, Th.; id., 1907-1908.

— A. Réthly: Tanulmányúti Jelentés; Budapest, 1907.

— **Observatoire sismique:** Bulletin hebdomandaire des Observations sismiques de de la Hongrie et de la Croatie, année 1908.

— R. De Kövesligethy: Rapport annuel sur les Observatoires sismiques des Pays de la Sainte Couronne de Hongrie, 1906; Budapest, 1907.

Avis macrosismiques de Hongrie, 1908; Budapest, 1908.

CARTUJA-GRANATA, Osservatorio Astronomico: Estadistica Foto-heliografica, ano IV, N. 1, 2; 1908.

— **Estacion sismologica:** Boletin mensual, 1908.

COIMBRA, Observatorio Meteorologico: Observaçoes Meteorológicas, Magnéticas e Sismicas feitas no año de 1904, Vol. XLIV; Coimbra, 1908.

DARMSTADT, Grossherzogl. Hydrographisches Bureau: Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1907; Grossherzogtum Hessen, VII Jahr.; Darmstadt, 1908.

DRESDA, Königl. Sächsische Landes-Wetterwarte: Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1903; Dresden, 1908.

FALMOUTH, Falmouht Observatory: Meteorological and Magnetical Tables and Report for the year 1907; Falmouth, 1908.

GENÈVE, Observatoire de Genève: R. Gautier: Résumé Météorologique de l'année 1906; Genéve 1896.

— et H. Duhaime: Observations Météorologiques faites aux Fortifications de St. Maurice pendant l'année 1905; Genève, 1906.

GOTTINGEN, Geophysikalisches Institut der Universität: Wöchentliche Erdbebenberichte, 1908; Göttingen, 1908.

GRAZ, Seismische Station des Physik. Instituts der K. K. Universität: Wöchentliche Erdbenberichte, 1908; Wien, 1908.

— H. Benndorf: Die Erdbebenstation des —; Graz, 1908.

GREENWICH, The Royal Observatory: Magnetical and Meteorological Results, 1906; Edinburgh, 1907.

HAMBURG, Deutsche Seewarte der Kais. Marine: Dreissigster Jahresbericht über die Tätigkeit der — für das Jahr 1907; Hamburg, 1908.

Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1906, Ergebnisse der Meteorologischen Beobachtungen, Jahrgang XXIX; Hamburg, 1907.

— **Haupstation für Errbebenforschung**: Mitteilungen der — für das Jahr 1908; Hamburg, 1908.

HOHENHEIM, Erdbebenwarte: K. Mack: Nachrichten von der Hohenheimer Erdbebenwarte aus dem Jahre 1907 und Erderschütterungen in Hohenheim während des Jahres 1907; Stuttgart, 1908.

INNSBRUCK, Meteorologisches Observatorium der Universität: Beobachtungen des — im Jahre 1905; Innsbruck, 1907.

JENA, Seismische Station der Sternwarte; Monatliche Erdbebenberichte, 1908; Jena 1908.

JERSEY, Observatoire St. Louis: Bulletin des Observations Magnétiques et Météorologiques, XIV année, 1907; Jersey, 1908.

JURIEW, Meteorologisches Observatorium der K. Universität: Meteorologische Beobachtungen angestellte im Jahre 1907; Juriew, 1907.

KARLSRUHE, Zentralbureau für Meteorologie u. Hydrographie: Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1907; Karlsruhe, 1908.

Anleitung für die Meteorologischen Stationen in Grossherzogtum Baden; Karlsruhe, 1908.

KIEW, Observatoire Météorologique de l'Université: Observations faites dans l'année 1905; Kiew, 1905-1006.

Résultas de l' année 1905; Kiew, 1906.

KÖNIGSTUHL-HEIDELBERG, Astrophysikalisches Institut: Max Wolf: Publicationen des —, Bd. III, 1, 2, 3 Hft.; Karlsruhe, 1907-1908.

KRAKAU, K. K. Sternwarte: Resultate der Meteorologischen, Seismologischen u. Magnetischen Beobachtungen, 1908.

KREMSMÜNSTER, Sternwarte des Benektinerstiftes: Wöchentliche Erdbebenberichte, Jahr 1908; Wien, 1908.

— P. Thiemo Schwarz: Resultate aus den meteorologischen Beobachtungen angestellten in den Jahren 1905 u. 1906; Linz, 1908.

LAIBACH, Erdbebenwarte: Wöchentliche Erdbebenberichte, Jahr 1908; Wien, 1908.

Seismische Nachrichten von der Erdbebenwarte; Laibach, 1908.

LEIPZIG, Eedbebenstation: Fr. Etzold: Neunter Bericht der Erdbebenstation; Leipzig, 1908.

LONDON, **British Association for the Advancement of Science**: Prof. H. H. Turner, F. R. S., Mr. J. Milne, F. R. S.: Circular N. 16 and Circular N. 17 issued by the Seismological Committee; London, 1908.

Section A, Dublin, 1908, Seismological Investigations, 13 th Report of the Committee; London 1908.

— **Meteorological Office**: Meteorological Observations at Stations of the second Order, for the Year 1904; Edinburgh, 1908.

Monthly Weather Report for 1908.

— **Solar Physics Observatory, South Kensington**: Sir Norman Lockyer, K. C. B., F. R. S.: Report made to the Solar Physics Committee upon the work done in the Solar Physics Observatory, South Kensington, from Ist. January to 31 st. December 1907; London, 1908.

— On the presence of Sulphur in some of the Hotter Stars; Pr. Roy. Soc., A, Vol. 80, 1907.

— William J. S. Lockyer, M. A., Ph. D., F. R. A. S.: Prominence and Coronal Structure; ib., 1907.

MARSEILLE, **Commission Météorologique du Département des Bouches-du-Rhône**: Bulletin annuel, année 1907, vol. 26; Marseille, 1908.

MÜNCHEN, **Königl. Bayerische Meteorologische Zentralstation**: Deutsches Meteorologisches Jahrbuch, Bayern; Baobachtungen der Meteorologischen Stationen im Konigreiche Bayern in den Jahren 1901-1907; München 1902-1908.

— **Erdmagnetisches Observatorium und Erdbebebenstation**: J. B. Messerschmitt: Magnetische Ortsbestimmung in Bayern, III Miteilung; München, 1908.

O'-GYALLA, **Astrophykalisches Observatorium, Stiftung von Konkoly**: Kleinere Veröffentlichungen, N. 11, 12, 13; O'-Gyalla, 1907.

PAISLEY, **The Coats Observatory**: Meteorological Observations, 1906; Paisley, 1907.

PARIS, **Bureau Central Météorologique de France**: Annales, Année 1904; Paris; 1907-1908.

— **Observatoire du Parc-St.-Maur**: Th. Moureaux: Résumé des Observations Météorologiques, année 1908.

ST. PÉTERSBOURG, **Observatoire Physique Central Nicolas**: M. Rykatchew: Annales de l' Observatoire, Année 1904, II Partie, II Fasc.; St. Pétersbourg, 1906.

— A. V. Voznessensky: Supplement, Année 1903, Irkoutsk, 1906.

Académie Impériale des Sciences, Cl. Phys.-Math: Mémoires, vol. XX, N. 2, 4, 9; St. Pétersbourg, 1907.

— **Commission Sismique Permanente**: Comptes-Rendus des Séances, T. II. Livr. III; St. Pétersbourg, 1907.

— G. Lewitzky: Bulletin de la Commission Sismique Permanente, Janvier Mars, Avril-Juin, Juillet-Septembre; St. Pétersbourg, 1907-1908.

POLA, Hydrograhpysches Amt der K. K. Kriegsmarine, Abt. Geophysik: Jahrbuch de Meteorologischen, Erdmagnetischen und Seismishen Beobachtungen, Bd XII, 1907; Pola, 1908.

Wöchentliche Erdbebenberichte, 1908.

PRAG, K. K. Sternwarte: Magnetische und Meteorologische Beobachtungen im Jahre 1907, 68 Jahrg. Prag, 1908.

— J. G. Böhn: Die Kunsthuren auf der K. K. Sternwarte zu Prag, herasg von Prof. Dr. L. Weinek; Prag, 1908.

RICHMOND (SURREY), The National Physical Laboratory, Observatory Department: Report for the Year 1907, with Appendices; Teddington, 1908.

RIGA, Naturforscher-Verein: G. Schweder: Korrespondenzblatt, Vol. XLVIII Riga, 1905.

SAN FERDINANDO, Instituto y Observatorio de Marina: Th. De Azcàrate: Anales, Sec. 2, Observaciones Meteorologicas, Magneticas, Ano 1907; San Fernando, 1908.

Registro de Observaciones seismicas, 1908.

SARAJEVO, Bosnisch-Hercegonische Landesregierung: Ergebnisse der Meteorologischen Beobachtungen an den Landesstationen in den Jahren 1906 und 1907; Sarajevo, 1908.

Zusammenstellung der Ergebnisse der in den Jahren 1906 un 1906 in Bosnien und Hercegovina stattgefundenen Erdbebenbeobechtungen; Sarajevo, 1908.

Wöchentliche Erdbebenbericte, 1908.

SOFIA, Istitut Météorologique Central de Bulgarie: Spas Watzof: Annuaire de l'Institut Météorologique, Année 1907; Sofia, 1908.

Bulletin sismographique, N. 3, Enregistrements á Sofia du 1 Janvier au 31 Décembre 1907; Sofia, 1908.

Tremblements de terre en Bulgarie, N. 8, Liste des Tremblements de terre observés pendant l'année 1907; Sofia, 1908.

STOCKHOLM, Institut Central de Météorologie: Observation Météorologiques Suédoises publiées par l'Académie Royale des Sciences de Suède, Vol. 49, 1907; Upsal et Stockholm, 1908.

STONYHURST, Stonyhurst College Observatory: W. Sidgreaves: Results of Meteorological ad Magnetical Observations with Report and Notes of the Director, 1907; Liverpool, 1908.

STRASSBURG i. E., Association Internationale de Sismologie, Bureau Central: Dr. Sigismond Szirtes: Eléments Sismiques de quelques tremblements de terre Japonais, I Partie; Strasbourg, 1908.

— Emilio Oddone: Quelques Constantes Sismiques trouvées par les Macrosismes; Strasbourg, 1907.

— Elmar Rosenthal: Les tremblements de terre du Kamtchatka en 1904; Strasbourg 1907.

— Coordonnées des Stations sismiques du Globe et Tableaux auxiliaires pour les calculs sismiques; Strasbourg, 1908.

— **Commission permanente de l'Association Sismologique Internationale**: E. Rudolph, E. Tams: Sismogramme des Nordpazifischen und Sud-amerikanischen Erdbebens am 16 August 1906; Strassbourg, 1907.

— **Kaiserliche Haupstation für Erdbebenforschung**: Wöchentlicher Erdbebenbericht, 908.

— **Commission Internationale pour l'Aerostation Scientifique**: Dr. H. Hergesell: Publications, Année 1905-1907.

TEMESVAR, Osservatorio Meteorologico-sismico: Ede Berecz. Temesvár Jdöjárása az 1907 Euben; Temesvár, 1908.

TIFLIS, Physikalisches Observatorium; Wöchentliche Erdbebenberichte, 1908.
Seismische Monatsberichte, Jahrgang VIII, 1907; Tiflis, 1907-1908.

TORTOSA, Observatorio del Ebro: Mémoires, N. 1: Notice sur l'Observatoire et sur quelques Observations de l'Eclipse du 30 Aout 1905; Barcelone, 1906.

MM. Cirera et Balcells: Étude des Rapports entre l'activité solaire et les Variations magnétiques et éléctriques enregistrées á Tortose; Paris, 1907.

TOULOUSE, Commission Météorologique du Département de la Haute-Garonne: Bulletin, T. 1, 5 Fasc. Année 1905; Toulouse 1907.

TRIESTE, I. R. Osservatorio Marittimo: Wöchentliche Erdbebenberichte, Jahr 1908.

— E. Mazelle: Rapporto annuale per l'anno 1904, vol. XXI; Trieste, 1908.

UPSALA, Observatoire Météorologique de l'Université: F. Akerblom: Bulletin mensuel, vol. XXXIX, 1907; Upsala, 1907-1908.

UTRECHTE-DE BILT, Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Instituut: Annuaire, Cinquante-huitiéme année, 1906, A et B; Utrecht, 1908.

WIEN, K. K. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik: Jahrbücher, Jahrgang XLIII, 1906; Wien, 1908.

Monatliche Mitteilungen, 1909.

Wöchentliche Erdbebenbericte, 1908.

Allgemeiner Bericht der im Jahre 1905 in Oesterreich beobacteten Erdbeben; Wien, 1907.

— **Kais. Akademie der Wissenschaften**: Anzeiger der Kais. Akad., Math.-Naturwis. Klasse, XLV Jahrgang; Wien, 1908.

Mitteilungen der Erdbebenkommission: N. XXXII; Wien, 1908.

ZAGREB, Meteorologisches Observatorium: Jahrbuch für das Jahr 1906, III Th.; Zagreb, 1907.

(Altri Stati).

APIA-SAMOA, Geophysikalisches Observatorium der Königl. Ges. der Wiss. Göttingen: Erdbebenberichte, Jahrgang 1908.

BUENOS-AYRES, Bulletin Mensuel de Statistique Municipale de la ville, 1908.

HABANA, Observatorio Meteorologico, Magnetico y Seismico del Colegio de Belén de la Compania de Jesus: Año 1907; Habaña, 1908.

JOHANNESBURG, Transvaal Observatory, Meteorological Department: Annual Report for the Year ended 30 th June 1907; Pretoria, 1908.

LEON, Observatorio Meteorologico: Boletin Mensual, Año de 1908.

MADRAS, Kodaikanal Solar Physics Observatory: Annual Report of the Director for 1807; Madras, 1908. Bulletin N. VII-XIII; Madras, 1907-1908.

MANILA, Weather Bureau, Central Observatory: Bulletin for July-December 1907, January-July 1908.

Annual Report of the Director for the Year 1905, P. I; Manila 1907.

Seismological Bulletin, 1908.

MEXICO, Observatorio Meteorologico Magnetico Central: Boletin mensual, Año de 1904 y Enero-Mayo de 1908.

MT. WILSON Ca., Solar Observatory of the Carnegie Institution of Washington: Contributions from the Solar Observatory: N. 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26; Washington, 1907-1908.

Annual Report of the Director, 1908.

OSAKA, Meteorological Observatory: Annual Report for the Year 1907, Osaka, 1908.

OTTAWA, Dominion Astronomical Observatory, Earthquake Station: Record from April Ist. to Dec. 31 st, 1908.

PORT-AU-PRINCE, Observatoire St. Martial, Station Météorologique: Bulletin Mensuel, Janvier-Décembre 1908.

TOKYO, Imperial Earthqnake Investigation Committee: Publications of the Imp. Earthq. Inv. Comm. in foreign Languages, N. 22 A and 22 B. Tokyo, 1907.

Bulletin of the —, Vol. II, N. I, II, III, IV; Tokyo, 1908.

WASHINGTON, Smithsoniam Institution: Annual Report for the year ending June 30 1906; Washington 1908.

Astrophysical Observatory of the Smithsonian Institution: C. G. Abbot, F. E. Fowle jr.: Annals, vol. II; Washington, 1908.

— **U. S. Department of Agriculture, Weather Bureau:** Monthly Weather Review, vol. XXXVI, 1908.

— **Mount Weather Observatory:** Bulletin, vol. I, Part I-IV; Washington, 1908.

— F. H. Bigelow : Studies on the Thermodynamics of the Atmosphere; Wash., 1907.

— **Carnegie Institution, Department of Terrestrial Magnetism** : Annual Report of the Director, 1907; Washington, 1908.

— L. A. Bauer : The work in the Pacific Ocean of the magnetic Survey Yacht « Galilee »; Washington, 1907.

ZACATECAS, Observatorio Astronomico-Meteorologico del Estado en el Cerro de la Bufa : Boletin Mensual, T. II, N. 15-22; Zacatecas, 1907.

ZI-KA-WEI, Observatoire Météorologique, Magnétique et Sismologique : Liste des grands séismes complets, 1907 3 et 4 Trim., 1908 1 et 2 Trim. ; Changhai, 1908.

Liste des des petits enregistements sismiques id. id.

Jours troublés par des agitations du sol id. id.

OSSERVATORIO DI MESSINA

ISTITUTO DI FISICA TERRESTRE E METEOROLOGIA DELLA R. UNIVERSITÀ

LATITUDINE . . . . . 38° 11′ 56″
LONGITUDINE E. GR. . . . . 15° 33′ 23″
ALTEZZA DELLA SOGLIA S. L. D. M. . 53m, 40

ANNUARIO PER L'ANNO 1904

CON UNA TAVOLA

I. — L'OSSERVATORIO DI MESSINA.
II. — OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE FATTE NELL'ANNO 1904.
III. — NOTIZIE SISMICHE.
IV. — EFFEMERIDI ASTRONOMICHE PER L'ANNO 1905.

MESSINA
TIPOGRAFIA D'ANGELO
Via S. Camillo N. 46
1905

LIBRARY
AUG 31 1905
Weather Bureau

LIBRARY
WEATHER BUREAU

No. 25593

Class

OSSERVATORIO DI MESSINA

ISTITUTO DI FISICA TERRESTRE E METEOROLOGIA DELLA R. UNIVERSITÀ

LATITUDINE . . . . . 38° 11′ 45″
LONGITUDINE E. GR. . . . . 15° 33′ 18″
ALTEZZA DELLA SOGLIA S. L. D. M. . 53^{m}, 40

ANNUARIO DELL'ANNO 1905

CON TRE TAVOLE

I. — L'OSSERVATORIO DI MESSINA NELL'ANNO 1905.
II. — OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE FATTE NELL'ANNO 1905.
III. — NOTIZIE SISMICHE.
IV. — EFFEMERIDI ASTRONOMICHE PER L'ANNO 1906.

MESSINA
Tipografia D'Angelo
Via S. Camillo, 46
1906

LIBRARY.
AUG 29 1906
Weather Bureau.

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No.
26217

OSSERVATORIO DI MESSINA

ISTITUTO DI FISICA TERRESTRE E METEOROLOGIA DELLA R. UNIVERSITÀ

Latitudine	38° 11′ 45″
Longitudine E. Gr.	15° 33′ 18″
Altezza della soglia s. l. d. m. .	53m, 40

ANNUARIO DELL'ANNO 1906

(ANNO III)

I. — L'Osservatorio di Messina nell'Anno 1906
II. — Osservazioni Meteorologiche
III. — Osservazioni sismiche
IV. — Osservazioni termo-udometriche della provincia
V. — Pubblicazioni ricevute

MESSINA
Tipografia D'Angelo
Via S. Camillo, 46
1907

Weather Bureau

LIBRARY
WEATHER BUREAU
27305

OSSERVATORIO DI MESSINA

ISTITUTO DI FISICA TERRESTRE E METEOROLOGIA DELLA R. UNIVERSITÀ

Latitudine	38° 11′ 45″
Longitudine E. Gr.	15° 33′ 18″
Altezza della soglia s. l. d. m. .	53m, 40

ANNUARIO DELL'ANNO 1907

(ANNO IV)

I. — L'Osservatorio di Messina nell'Anno 1907
II. — Osservazioni Meteorologiche
III. — Osservazioni sismiche
IV. — Osservazioni termo-udometriche della provincia
V. — Pubblicazioni ricevute

LIBRARY.
DEC 3 - 1908
Weather Bureau.

MESSINA
Tipografia D'Angelo
Via S. Camillo, 46
1908

28585

OSSERVATORIO DI MESSINA

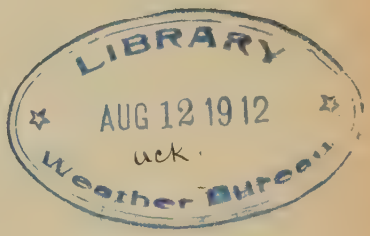
ISTITUTO DI FISICA TERRESTRE E METEOROLOGIA DELLA R. UNIVERSITÀ

LATITUDINE . . . . . 38° 11′ 45″
LONGITUDINE E. GR. . . . . 15° 33′ 18″
ALTEZZA DELLA SOGLIA S. L. D. M. . 53m, 40

ANNUARIO DELL'ANNO 1908

(ANNO V)

I. — L'OSSERVATORIO DI MESSINA NELL'ANNO 1908
II. — OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE
III. — OSSERVAZIONI SISMICHE
IV. — OSSERVAZIONI SUL TERREMOTO DEL 28 DICEMBRE 1908
V. — PUBBLICAZIONI RICEVUTE



MESSINA
TIPOGRAFIA D'ANGELO
Via G. La Farina, 47
1911

LIBRARY BUREAU
No. 13122